```
<110> McCarthy, Jeanette
<120> DIAGNOSIS AND TREATMENT OF VASCULAR DISEASE
<130> MMI-008
<150> Not yet assigned
<151> 2001-12-05
<160> 3
<170> FastSEO for Windows Version 4.0
<210> 1
<211> 161671
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(161671)
<223> n = a,t,c or g
<400> 1
acatttttaa agtagctaca atatttttaa aattgaaata aaatgtttat tttagaatag 60
ttttataatt actgaaaact ttcaaagaaa gtacagagaa ttcccataca caccacaatc 120
agtttccctc attaacatct ggcattatta ctatagcata cggtcacaac tcatgaacta 180
gtattgctat attgcttatt aactgaactt tatttaaatt gtattagctt ttctctaatg 240
ggctttttct gtttccagat cctgtctagg acagtagatt acatttagct gttgtgtctc 300
cttaggctcc tctgggctat gccccctttt caggctttcc ttgcttattc atgaccttta 360
cactttgggg ggctactggc caggtatttt gtacaatgtt cctcaattcg gttttqtctq 420
atgttttcct caggtaggtg ggtgtattag tccattttca tgctgttgat aaagacatcc 480
ctgagactgg gaagaaaaag agttttaatg gacttacaat tccacatggc tggggaggcc 540
tegeaateat gacagaagge aaggaagage aagteacate ttttgtggat tgetgeagge 600
aaagagagag cttgtgcagg gaaactccta tttttaaaac catcagatct catgagactc 660
attcactate atgggaacag tgcaggaaag accggeteee ataattcaat caceteetac 720
ttggttcctc ccatgacaca tgggaactgt ggaagttaca attcaagatg agatttgggt 780
ggggacacag ccaaaccata tcagtgggtt atggtttggg qaaqaaaacc acagaaattt 840
tgtgccactc tcaacattat atattaatct acatgacttg tcactgatga ttttaaaatt 900
ggtcacctgg aaaacatagt gtttcctggg cttctccact gtgaaattaa ctgttcctac 960
cacttgcctc tccctactgt gctatttgga aatgaatcac taagcccaca cttaagggat 1020
ggggagttaa gtttcacctc ctcaggtaga gagtagtgcc taaataaatg atttaaattt 1080
ttatcagtat aggcccatgg atatttgttt tatatttaga aatataatgg aggaatatgt 1200
tattttattt aattctattt tttgctccaa ttgttccaaa tttggctatt cagagctctt 1260
tcaattggct cctgtgtcct tttgannnn nnnnnnnnn nnnnnnnnn nnnnnnnn 1320
nnnnngaget gateateate attateetgg agatteeatt gttgaactat aeggttgaca 1440
tatggagcat agccaataaa tcctgcaaca cagcagagag aaagtagata atttaggatt 1500
caaagaccaa aactggtgtc atgttaattt cactgaccag ttgaacagag ttgtgaagtc 1560
atgaageeta attettagge tggaatttea cageteacea tgaaagaaat atgaattatt 1620
gagtgcccct tgttttatat ataaactcca atagagtgtt tgctaccaac tgcaaaacag 1680
aaaataacca aactcttttt aaataaatgt gtctccaaaa gtaattgaca aaagagggag 1740
aactaatgtt ttccaaggct cctaagggaa acagatttac taggaaaaga atagactgag 1800
acaagaattt tttctctgac cttctaaaaa gctcttcttg gattctctgc ggagaactca 1860
ctctttctta cagaataaaa tctctactac agtggtttta ctgtcagtgc cagagatgct 1920
aatgcaatca aacgaatgct ggatttgtca ctaactgcaa acatcccaaa gaaattttat 1980
atctaagaca ttttggaaat gtttccatta ctttggccag tcattattgt gcctgctaaa 2040
ccattttctg gctaggtttt ttgtgtcata gtctggaaaa aggaagtcta aaattggatt 2100
```

gttctccttg gccttaaagc ataagcatta agaccgccaa taacatttgt ctattaaaga 2160 cacgaacgga atcattttc ttgtctgaat cttcctctga attatggaaa tgcagccaaq 2220 ctgctatgtt tcattgacat tcaatacttt taaaaaggaa ccaatgttac tcctgtgagt 2280 tgaagaaaaa tctattttt aactgtcaaa attaaaattt tcttaaaaga attaaaaaaa 2340 taggtccagg gaaattactg ttattggaga aaaaagaaaa aatgaaaaca tgaccaaaac 2400 ttttttttt tggaaacaga gtctcgctct gtcacccagg ctggagtgca aaggcacaat 2520 cttggctcac tgcaacctat gcctcccgag ttcccctccg ccttccacct cctgccttag 2580 cctttcaagt agttgggatt acaggcaccc atcaccatgc ccgactaatt tttgtatttt 2640 tagtaaaaat ggggtttcgc catgttggtc aaactggtct cgaactcctg acctcaggtg 2700 atotgocogo otoagoctoo caaaqtqotq aqattaqaqq oqtqaqocao catqootqqo 2760 atcaaataaa aaaattctgg ggagaagaca atacattttt taaatcccat ggccaatttt 2820 ctgtgatgaa aaaatgtccc cacagagaca ctcaacattt tccaatgggt tnnnnnnnn 2880 nnnnnnnnn nnnnnnnnn nnnnnnnnn nttatgaata aaagacaaaa geetgtgtet 3000 atageacagt coegtggate etcaggetet aacetettag ggattteatt atcatetett 3060 tgaatettea ggeteeaaat teteaaatat ttgaaateea caaattgget ataaagtete 3120 ctaaaaagga tcacacccat ccttacaggc tctatccact ctgggccacc aaacacttga 3180. acaatgacca gggcttttgg cttcaatgtt ttctcaacac ccataatctc caggctccaa 3240 atctcagagg aaggtctctg tcctcaaggg tatcacaggt aattttcaaa ttaaaaactg 3300 tcttttgagt ggctttattc acatgtcatt tcaaaatacc agaaaatgtg ttcttttaaa 3360 attgtagcca attaaacaca taaaqtctat qttatcatca tatgaaacaq aaaaaaaqtc 3420 cagattttgg ttttcaggga accaaggatc cagtccctac aatgtcacag actatgtggt 3480 ctcagtttct ctactgataa agtgtggata cagagtctag cctctagcct atctaggatc 3540 aaagaagctc agagaggtac aaagggcttt gcaaggctaa agactacaaa tgagaataca 3600 ctgcattttt ttaaactgca aaagttcact ctggtatcaa atggctttgg tgtagcttct 3660 gagaaaacaa ttatagctgc caagatggag tgaatacaag aatacacatt tctaatgctc 3720 tatgttaata aatgacagtt atttattcaa gaatataaaa gaagacattg tctagaatct 3780 ttaggatttc attattgtct ctttaaatct ccaagctcag aagttttgat aatgtaacct 3840 attetgttat tttaaggeag eetaagtgag tatgeagtgg aggtagggee atgaeagtgg 3900 tgtgagggct gccatttcat tttagtatca agtcatttca atatgtgttt caatacatat 3960 agractgrat tatatagttc ttctttcctt ctgcctgatc caaccaagtt cggcaagttt 4020 gccaacttgg ccacaaaaga gaagccataa agacatacta agctagtgct gatatccagc 4080 caggtgacat aaaccaatct cacctattaa aatatgtttt caacattttg aaattcagtt 4140 taccatttgc catactatca taaaaccttt gtttctgacc actccacatt aacacaattt 4200 aacacacaaa acaaccaatt caataaaaca aaaaaattgc agctgtnnnn nnnnnnnnn 4260 nnnnnnnn nnnnnnnn nnnnnntttt ataaagaaaa tcatgaagat atacaaacaa 4380 aaaaatgaat actatcacag tgttttacat tgtttactaa ttgatagtgt gttcatggac 4440 aaatttaaat ttattcttaa ctatctctgt tttcagttac aagcatttat tgtcattgta 4500 accgaaaata caactettaa acgaagttat gecatettea ttagatetae catateetag 4560 ttcttactga tttctactgg tgcttcaaca tttcttatag gagctctgtc atttcttact 4620 agagetttea gaataattta gatgacaaac gteatttgaa gggetaaact gaetacatee 4680 taggcatate accaaaacaa atccagatte eccaaatatt tttgtettea teaaaataaa 4740 agcaaatgtt tttagctgta tcattttaaa cacacacata caaaaccaaa aactaaaact 4800 gctatggtga cataataaac ctagataggc atgtattaat ctaatccagc cattcccaat 4860 ctagttttgt ctatgtgtta atttgaacac taaggtacat ctacctacca cctgaaatta 4920 tcacaatgag caaaacaaat gaaattttaa aataaataaa taccatgtgt agttggggtg 4980 teceaactee aaataatgtg aggaagatea acattetaat ttgaatgeaa gatacteete 5040 tgtagatttg ttcagcagga gtttcagcca taagcttaac tatagttact gttacgagca 5100 aagaaactac aaaagtaaaa aacaattaca taaaaaccaa actttcaaat aaaaattqtq 5160 aaacataaat ttacaattag aaagtacagt tatggtagtc cacaaagttt tcttttgtac 5220 ttttgttatc atgaattttt aaaaggctga gtcaaattaa atccttcctt ccttaatgag 5280 ccagaatttt attactgaca ttatcaaaat ccagaagctg tgagtaagcc ccacttttat 5340 ctcagaaaag tgacactagt cagctaagaa tttactgaaa gttatagggt gctgtataaa 5400 ataagagcac tagtaaataa gaaatgaatg aataagtcaa acaaatatca taaaattgta 5460 attaggatta agttgtacca tgccgtctct tccataaaag ttacaatcca ctggcctcaa 5520 aacaataagg atggtgaggg gacataaatt tctattactt agttgcctct atttcataag 5580 tttctttttt tcccatgact ttattagaaa ttggtcttct taaaagctga caaagtattc 5640 aacatgetta gaactttata atagagetee aegttaaaaa geatgtattt catgtaatge 5700 taageeetta ettgggteee tattgteaaa aacateeata aaaatttaaa ataatttaat 5760

gctttgccaa gcttcaggaa gaacaattac tgaaaaagtc atgagaaaat caaatattaa 5820 aggtgcattt ctccaagttc tttggagcta aacatttgga tgtaaattat acccctcctc 5880 taagatgtat teetgtgaga tittgaaaaac agatggteet ateeetatea etittggeea 5940 tttccattgg taagcatggt cagaaggata cggtttaccc tacaccagtg ttctagggtc 6000 aatctcacac tttgtgggaa ctggggagga gggcgggtgg acggagaggg agagaaagag 6060 agagagaggc agagagacag acagacatat ggacagcagc aaaggctgtg gctgaattct 6120 gcattgttgg tatagtcact gcctcatggg cataaggaat caacagagac agcttctcca 6180 tecetgggtt acatttatgg aageetattt etgaatteaa taetteeaat ggtgggetee 6240 tgattccccg ctgggacaga ggtagtagcc tcctagtttg gtcagctatt tctgctattc 6300 tagaagtcac tgctgaaagt tttgctaaag cccattcttc caggctttcc agtaattgta 6360 taagettgta attaettttg ttaaatetgt ttttgeteaa gatatetaaa atgggttett 6420 cgtttgaata gaaccctgac caacataggg ttcctgctta tcttgttagt tgtgactagg 6480 gcaagccatg ggttaatgga ctatccctct gtaaggccta taggcagaga agcttccgag 6540 gttgggagtt ctaaggcaca gcaattcaag agatacgatc tctatcctct tgcaggttaa 6600 aatccaacta agaatgtaaa gttagttcat atgaaaagac tgagaataac atactaaata 6660 ctaatttaaa tcacagatta tatatttgca gagaatactg taggagttca acattgaagg 6720 aacaataaaa atctacaaaa aaatcactag aatataagac ttaatatatc tatgttcagg 6780 ccttaaaaaa tgacagacag tattttcaca qtcaaggaac ctggaaatat aatccccct 6840 cctccaaaag atgtgtaaaa gcatgatctc ttgactggat agtgaggaat ccagtatgaa 6900 cagaqtqcaa attqqqaaat qataataaat acatttqqaa ataqaqaaqa cactaqaaqc 6960 ggggcagtga aattagaagt gtgccatcag actgtagcag agtttcccaa cttcagcact 7020 attgacattt ggggccagat aattetttet tggggtgggg etgggagaga gtgatggggt 7080 catgctgtgt aatgcaggac actttagcag ggtccctgga ctcaaccgac aggatgcaag 7140 tagcacccac tgctcaaaac aaaatgtctc tagacgttac caaatattcc aggggggaca 7200 aaaccactgg accataggct gaaagtcata gcatgcgaag agtcactgga cttaagaaag 7260 atgagacaag aaaaataatt tcagaaacaa tgataattat ctaattcagt gatgtataca 7320 gagagggggc tgcaaacaca tcagtgaaga ggccaggcac ctgctatggt gactggagtg 7380 cacaagcacc ccatccaagg agaggacttc tcagagtcag ccagctgttg ttgccatacg 7440 ggaaggaaaa cccagggttt ccaggccttc ttttcctttt ttctcctcca aaacaagaaa 7500 gattctgatt tttaagtaaa atttcctgaa acatagaact taatttgagg cttttgaaaa 7560 acaatattta ggctagattt gaccctgaag ctaccagagt cctgcagtgt agactaaggt 7620 aagtgacage ttggaaggtg tttaggaaga taaatttatg gateeggate aaacaaacca 7680 actataaaaa gacatacttg agaaaaaggg gcaaaggtga atttggatag gtattaaata 7740 acattaagga atcactgttg aatgcaataa caatattaag atcatgttaa aaataatctt 7800 tacccgtttc aaatatctaa tagatatcta attatttata caqqcaqqca qqcaqqcaqq 7860 cacgcacaca cacacacaca cacacacaca cacacttttc actacagatg aaacaaacaa 7920 aaaaagacag agacaaaata atgagcaaag cactatacct aaatacgaag aataaatcag 7980 aggaatgaga aaaaaatgac ttcaaagttt tgaagttcaa agttagaggt ctctagtctc 8040 cttgtatagt gagcgccctc tggctatatc aagaaagcaa acactcctct gtactgtttc 8100 tgcatttacc ctagtatttt aaaaacatca tcctcaaatt ctttgtaata cacttaatca 8160 taataaaaga ggaaataaca caactctcca ataattcaaa gcacaacaga cttgtacctc 8220 aatttatcag aaataccaag tgatataaaa cacatccatg gttgcataat attacaacat 8280 ctatatttct gaatctctgc tgattactga agtaaccagc tgacttcctg aaaccaaata 8340 aaaaacaaat tcagcactat acactgtctc agtgtatatg ttgcaaqagg gtccatgcac 8400 actggaccat aggctgaaag tcatagcatg caaaqaatgg ctgggatatt ccatttgtta 8460 cggttaatat gaaatgctac aaccacaata agcataatcc acagaaataa atcccaagga 8520 tgaaactacc caaaccaaat ttctgttcag ggaagaattc nnnnnnnnn nnnnnnnnn 8580 nnnnnnnnn nnnnnnnnn tggctcactg caacctatgc ctcccgagtt cccctccgcc 8700 ttccacctcc tgcctcagcc tctcaagtag ttgggattac aggcacccat caccatgccc 8760 gactaatttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcgcca tgttggtcag actggtctcg 8820 aactootgae etcaggtgat etgecegeet cageeteeca aagtgetgag attagaggeg 8880 tgagccacca tgcctggcat caaataaaaa aattctgggg agaagacaat acatttttta 8940 aatcccatgg ccaattttct gtgatgaaaa atgtaccaca cagagacact caacattttc 9000 caatggttta tattactgtt cttcaaaaat tgtttcctta ttttacagac cccaaatgtc 9060 ctcaataaat gaaaaaaaa catctatttt cacattacat attttatgtg atttatattt 9120 ttetattaaa aactettttt gttgttgttt ttggagatgg ggeteteact etgeeaceca 9180 ggctagagtg caatggtgca ctcatggctc actgcagcct cgacctcctg ggctcaaaca 9240 atotoctoac otcagtotoc aaagtagota ggaccacago catgtgccac catgcccaga 9300 taatttaaaa aaaaatttta gtagaaatgg gatttcccta cgttgcacag cctggcctga 9360 acacctgggc tcaagtcacc ttcctgtcta ggcctcccaa agtgctggga ttacaggttt 9420

gagacaccgt gcctggccaa aaactatttt taaaaactaa atagtatgcc cacaaacaac 9480 tcatgtccct taaataactg taaatatgtg atctatgaaa ttattcaaac ttttattaaa 9540 catatttata ttttctgccc ttctctaatt attttgacta cagaaagcat aaggatgatg 9600 cttcgatgtc cttttatgat tactttccca cttaaaacac cttttcctta attaaactga 9660 cttacaactg cacttgcttg ctaatttctt gctgcttcca aagcactgtg agtctgtctg 9720 aaacctaacc acctgagtac atacatcact atttgaaata aatttacgag atttcactat 9780 gcaagtcatc ttcagaaaaa tttcaacaag tataaaataa aacatgtctc agagtcccat 9840 ggctacatac ttcctttaaa aaattggttt taaacaatgg aggacttaga ataagttgca 9900 agattagcca tatattactg aggtcttqac agtatqqaqq ccatqatgtq qaaqcaqcac 9960 ccatccatga gccgcatgct caagcagaga agtgatggtg ggtagccata ttagggagag 10020 gctttgacgg ttcacaagct ggaaatctaa cagagaaaga ctgctaaggc aagaagcaca 10080 gagtaaccaa tatgataaac cttgggttct cacttgaata tggaagttaa atccaaaggt 10140 ggtagataga tttggagaaa agaaaatggt caagagatcc cagaaagcat tatctgtaga 10200 aatattgaga cgaagaggaa aagagatttc aaaccaggca gtgcaaactg gaatttaagg 10260 tttcaaaagt acaaaatcta tatgagctat caaagttcca aggtacaact gtgggaatat 10320 gttgataaaa taaagtgcag gtgcaaagag ctgaaattga ggcattacca agaaactaaa 10380 tcacttccta gtggctaagc aaagcctaga acccagatat gctgctacct gaagcagcac 10440 ttattttaac tagcctggat aqtactggtt atatacacqt aqatcacccc caaaatccat 10500 ttttccaatg tggtttgcaa tttgtaccca atttgtttct ctaacatgtc cttcatccta 10560 tttggttatg tcttttgtcc ctatgtttac attaatctca aactagtaaa aataaatttg 10620 tagccattat aatttccaag gtcaaatttt atttaatttt ctaaaggctg gactgaggaa 10680 tgtggtaatt cattccttta atccgtggta gcacagctaa tgcaatattt taagtatacc 10740 cagacactca atgttagata tttttcacta ctgggttcaa gacaaatcat ttatttaatc 10800 ccataatgtt taaaatcaga taatattaag taatacctat tcttaaaagc tacttgattg 10860 cggactgaga ataatttttt ttcaagtaag gaagcttact aaacttatta tcctagagca 10920 agaaaattct caatgtgtca taattaaagg aactggatcc atacttttct tcctttaaca 10980 acagaatate tetagaagte aettaaattt gaaaaacatg agttteetea ettataattt 11040 ggtaattata acatttatat tacctagtgt ttttaggaac accaactcac ataatacatg 11100 ggaaaatgct ttgtcaatat actaataata aaataagggt tatttaaaac ttcatatcta 11160 aagttactac atctacaaaa atggttgttt cattagtctt tataacttgc attaaacttt 11220 tettecagta tetaacteae eteetgaatt eagatagegt tteecaatgt geacaacagg 11280 atacttgtct gctagtcttt tatctggcca caaaattcca tctgctgcaa agaccacttt 11340 gtggtttgcc ttttggaatt tttttagaac ttcttctgga ccaccagcaa atatgacatc 11400 aaagctgttc aatgaggaaa aaatgtgttt taaaatacac ttgtcagaat ctaggcacat 11460 aaaccatgaa aagtteteta acaaaagtea gaateaagaa tacaatgeaa gattaataee 11520 tgtgccaact atttacacag aacaccaaac aaaatttctc tcaacttaaa ttatatgaat 11580 tgtattgaat tattagttta cattagcaaa tgaagtccaa ataaaagtca gcttttttag 11640 tgttagcctt aattttttt tcaggaatca cttattccca aattgaaatt ctgaaacagc 11700 attaaaatgt tagaaataca gttacttgtt gtataacttt ataatacaga tagaatcatt 11760 tacggaagtt qccataactg cctaatattt caaqtaaatt tqtaccaqtc cattagtttc 11820 tgaagaatta tttttgacaa aatgtgttta actgctaaat gtcatcaatg tatgtttaat 11880 atctgaatga ctgtttagca tggaatctta aaataagtgc gttcagacaa ctgcaggttt 11940 ttaaaagctca atacacttgg qagaaaattt ttgtaaaaaac tgacactata atttaatttt 12000 ctttcttcct catggttcat tcacagaatc acaatgactt aacaaaatgt gaagtataac 12120 agccactate taaaattttt etaetetgea ataagttett tatteattae aateacaaat 12180 tattttacat ttttttacat cagtgcacct taagaccaaa ggtttccaat gatgataaat 12240 taatgactta ccatcccagg tagctaacag cataattgta aagtcactca cagcatacaa 12300 tttgaagtct gccaggtggg tttctaatcc cacctctgcc acttgatatg agaataacct 12360 taggacaagt cacttaacct ctttacactt aagtgtaaag tataaaatgg agggaaaagt 12420 agtatctata tcctcaagtt ataatttaaa aaaattaaaa ataactcctg gcacactgta 12480 aacactgaac aaagttaaaa attaacatga aagggactac agtaaaggga gagacagagg 12540 aaaactcact tcaaagtttt tacaaatgtg tatgttaaaa aattttattt ttagccaaat 12600 acttgtactt ttgaaactga actttaagtt acaataaaat ttttctgact gaaacctcaa 12660 actttgccct gtttattaaa aaaaaaactg attaatctga cattacaaaa cacaacactg 12720 tactttttct gctaagtaca actgatttcc tcaaccggat ttaacggtga tattttcctc 12780 aagactataa gttgttgata atttttttt ttaataatga agactgggaa ataagaccag 12840 ttttatgggt aattaggcca tgagaagtga ggcaaataaa ctaaagtctc tgaaagagcg 12900 actaccatgc gagtgataaa cagaccettt gtgcattgcc tggagatggg gaaaaatagc 12960 ttgtgatgtc agagcatctt acgattggaq actctgacta aactgagtct gaaattttgc 13020 aggtagcage atgeataeag tgtggeaatt ceteaaagat etagaateag aaatgeeatt 13080

tgacccagca atcccattgc tgggtataaa cccaaacaat tacaaatcat tcttctataa 13140 agttacatgc acacatatgt ctactgcagc attatttaca atagcaaaga cttggaacca 13200 acccaaatgc ccattaatga taaactggaa aaagaaaatg tgacacatat acaacatgga 13260 atactattca gccataaaaa gaatgagttc atgtcctttg cagggacatg gatgaaggtg 13320 gaatcccata attctcagca aactaacaca gaaacagaaa accaaacacc acgtgttctc 13380 actcataagt gggagctgaa caatgagaat acatggacac agagagggga acatcacaca 13440 gtggagtttg tcggtgggcg gggggcaagg agagggagag cattaggaca aatacctaat 13500 teatgeaggg ettaaaacet agatgaggee gggeacagtg geteatgeet geaateecag 13560 cactttggga ggtcaaggcg ggcggatcat gaggtcaaga gatcaagacc atcctggcca 13620 acatagtgaa aacccatctc tactaaaaat acaaaaatta gctgtgcgtg gtgatgtgcg 13680 cctgtaatcc cagctacttg ggaggctaag gcaggagaat tgcttgaacc cgagaggtgg 13740 aggttgcagt gagctgagat catgccactg cactccagcc tggtgacaga gtgagacttg 13800 gtctcaaaaa aaaaaaaaaa caaaactcta gatgatgggg taataggtgc ggcaaaccac 13860 catggcacat gtatacctat gtaacaaacc tgcacgttct gcacatatat cccagaactt 13920 gaagtaaaat aataataaaa tttaaaaatt aaaaaaagtt ataaatgcac ttttggaatg 13980 tgagtgaata ttttttgtct ttgaaaccct aatgatggat acagattata taaacagtat 14040 agctcaaact attaataaat gtcagttgtt tgaaaaagag ttatggcaac ttttataatt 14100 tagcqtttta taaqcctqta ttatctttat aacaaaacac aattatttta aagcaaaaag 14160 ttaaqacaaa agttatcaca taattgcctt tgaaqaaaaa tttcacgttg ctgaaacctt 14220 tectatetea ttegagtage aetgetattt etgtgtttaa ataetttaga aaagttattt 14280 gaacttactt aaaacttctc aaagggcaag gaaggtttcc tacttaaatt tattttggct 14340 gtaaaaagtc aaattgtcaa atttaaaaaa atgcacacag gtgttgcggg aagtcaggga 14400 ccccaaatgg agggaccggc tgaagccatg gcagaagaac ataaattgtg aagatttcat 14460 ggacatttat tagttcccca aattaatact tttataattt cttatgcctg tctttactgc 14520 aatototgaa cataaattat gaagatttoa tggacattta toacttooot aatoaatact 14580 cttgtgattt cctatgcctg tctttacttt aatctcttaa tcccgtcatc ttcgtaagct 14640 gaggatgtgc gtagccttag gaccctgtga tgattgcatt aactgtgcaa atcgttagta 14700 aatcatgtgt gtttaaacaa tatgaaatct gggcaccttg aaaaaagaac aggataacag 14760 cgatgttcag ggaacaaggg aggtaaccat caggtctgac tgcctgagag ccgggcggaa 14820 cagagecata tttetettet tacaaaageg aataggagaa atategetga attetttte 14880 tcagtaagga acagccctga gaaagaaaat gctttcctag gggtaggtct ctaaaatggc 14940 cgctctagga atgtctgtct tacacggttg cagataaggg atgaaatagc cccagtctct 15000 ggtagcactc ccaggcctat taggacgagg aaattcctgc ctagtaaatt ttagtcagac 15060 cagttgtctg ctctcaaacc ctgtctcctg ataagacgtt atcaatgaca atgcataccc 15120 gaaatttcat tagcaatttt aatttcgccc cggtcctgtg atctcgcttt gcccccattt 15180 gccttgtgat attttattgc ctctgtgtgc ctctgtgacc cacaccctat tcatacactg 15240 cctcccttt gaaaatcact aataaaaact tgctggtttt caaggcaatg tagtgcctg 15300 aaaaccaagt acgtctcagg tatttcttat agcagcgtga aaatggacta atacagcaaa 15360 agaaacccaa attatcctcg aagagatgac ctgtagataa gcaaaagtat ccagccaaca 15420 gtcccagcta acaaccagac atactctcag tggagcagcc agattactgc agccacaaaa 15480 gtgaccccag gaaaaatcag tagaagaaca cagatgaatc caaccaaact gcataatcat 15540 aagcattgat ccaacaagca ttcctaataa gcctcccaca cactaatttc cacctaagat 15600 tctactttct ggagaaccca atctgcaaaa tttggtacga agagtgggga aaaggaaagt 15660 agaggtaget actggagaac gtgetecace aaattaaggg aataaactaa gaaagaggaa 15720 gacatgaaaa acagggcaca gaagaatcca cacagggtag agtcacagag gattcccata 15780 tgatggtgaa gggaagteee tgeaggeeta gagaegeate aateeeaaet geggaaeage 15840 acaggetetg agagggatgt etteattaaa ategacaaae tateaatgta ttgaetaeae 15900 tgagaagaat tccaggattc tgtagaaaac ttggggggga tgaattaata aaatgaatat 15960 agaaaacaaa acaaaacaaa aaaacttgct ggttttgcgg cttggggggc agcacggaac 16020 ctgccaacat gtgatgtctc ccccggacac ccagctttaa aatttctctc ttttgtactc 16080 tttcccttta tttctcagac cggccaacac ttagggaaat aggaaagaac ctacgttgaa 16140 atattggggg tggttccccc gatacacagg tcataaaaat attctcacag aaattgagtc 16200 gatctacatg tgaagaaaat aaaattttcc acatataact gtggtaagta tgcctgggtc 16260 ctgaaaaaac cataagattc tacctgatgt ggtcatactg agtcccctgc cagacatgtc 16320 agtgttctat ctcaatagat gattgagatt ttctaagtgt ttttcctttt tgtccttctg 16380 tgttccctac ttctgtgaca acatcaacca catagtcacc taggttgaaa atctttcatt 16440 caccetteae teetetett eeatggeeta teteatggaa tetttteett aateetattg 16500 attocatota ottaatttat tttgoattoa aatoototoo actoccacta gaaggoacaa 16560 ggctagatta attttaaaac cctagagacc tctacattac ccatctcttc ctcactcata 16620 aataagactg totgacaaac tattttaaaa atgattotgt gocaqttooc agactgtato 16680 aatggttctc aactatggcc taaagcggga gtcagtaaat atttactctc tqqcctttta 16740

cagaaaatat tttaggtcct gatgaccata ttgtctgtca cagtgactga actctgtcac 16800 tgtgttgcaa aagccaccac agacaatatg taaacaaatg agcacagctg cattgcaggg 16860 gtgggcagga tttgggctcc catggtcttt gcatcttggt gttatgactg tgaatatata 17040 tgttacatgg aaaagggaaa tcagattgca gatggaatta aggttaatca gctgatcctc 17100 tgatgggaaa attatcctgg attttctggg tgggcttaat ataatcatat ggtatcttaa 17160 aagtggaaaa ggtaggcaga atgtagctca tacaagtatg acatgagaag gacttaatct 17220 gctgttcctg gatatgaaga tggaggaagg ggtccatgag ccaaggaatg taggtggctt 17280 ctagaaactg ggaaggattc ttagctgata gccagtacaa aaacggggac ctctgtccta 17340 caaccacagg gaactatatt ctaaattctg ccaacaacct gaatgagaga aaaaaaaaa 17400 aaaaggattc tctcttagaa cctccagaat agaacaaagg tggccaatat actagatttg 17460 gcctgctgag gacctatact ggacatctaa actggaagat gataaatttg tgttttacgc 17520 tacaaagttt ttcatttatt tgttatggaa acgatagaaa actaatatac tcagcttttc 17580 cacteeteta ttgetgacce tgeagaccat acttetatag gaaacaacct tgetatgaat 17640 gatgagtaag ttcaattagg ctatagaaat attattccag tccgagagtt attccttcta 17700 cttacagtag ctgcatattt gtgctccatt tcattatagg ttaaatctaa aatacaatta 17760 ttgagtagca atctttcctc tctctttttc aaattcccat tgtgtggtgg gttatgtact 17820 aacaaaaact ttgatgattt agaattacac acaaacacac acgtgtatat atatatat 17880 atatatatgc atatacacac acaaacacac acatttccag tgtgtttttg tatgtatgtg 17940 tatatatata catgtgtata tatgtgtgtg tatatatata tgtgtatgtg tgaatgtgta 18000 tatatatatt cggttgtctc ttggtatcca tgagggattg attccaggaa ctccagtgga 18060 tgccaaaacc catggatgct caagttaagt ccctcatata aaatggtgta gtattttctt 18120 ataacctatg cacattttcc cgtatacttc aaatcatctc tagttacttg taacacctag 18180 tgcaatgaaa atgctgtgta aaatagttgt tatactttat tttttaggaa aaatgacaag 18240 acaaaaagtc tgtacatgtt tagtgcagat gcaaccatca tttctataaa atatttttaa 18300 tctgtggttg gtttaatcta cagatgtgga acccacagat atgaactgta ctcacatact 18360 cacctaaaag gtaaactttt tcacactaaa ataaacaaaa atgtacaatt tttaaaaaaa 18420 gttaatagga aatataatat aaaaagtata aacaacttac teeettaata aatgacegta 18480 acctagattt tetttetgga taatattate teagaggtat tttattteee etaataeage 18540 · aattaaaaag attatttoot gttttattgt ttgtttoott catttoacto aaattoatat 18600 gggtagagaa cttatcttta ttgatcacta ttgcattatc cataagacac atggcatqta 18660 gtatttgctt gatagatatt agttgaatta ataaatggat agaaaatgag cttaacaaac 18720 ataatttaac ccagtcacac aactaggaca catggagagt agaatggccc agcaagggtc 18780 acaggtacct agtgtaagaa ttaaagtggg gccaggcgcg gtggctcatg cctgtaatcc 18840 cagcgetttg ggaggeegag geaggtggat caegaggtea ggagateaag accateetgg 18900 ctaacacagt gaaaccccat ctctactaaa aatacaaaaa attagctggg catggtggcg 18960 ggcacctgta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga gaatggcgtg aacctgggag 19020 gtggagcttg cagtgagccg agatcacgcc actgcattcc agcctgggtg acagagcaag 19080 gcttgccagt taagacaggt ttattttaga gaaaacaaac ctgagaggag cttttgaccg 19200 agttagatta gaggcacact ttttcacaga ctaaacgttt ttaaggattt agggtgggag 19260 agtttattag aggettggae tgettttgtg tttttttgtt gtgettattt gggagggaga 19380 gttacgtgtt tgttcccata cattttcctg cagcttcagg catacccccc cagtttgctc 19440 ttagctttcc tattttagtg cagctgaagg aaaagaatgt gcttattaag acccattgtt 19500 ttactggggc ccattgtgta aaggtcatgt ttgacagtta cacaagaaac ttttccccta 19560 cettcetttg tgcccaagca ttttatttgt gttttactgt ttgctttttc tggctgctta 19620 tagttaaaaa aaaatttett aaaatgeata gggetaaaaa gaagetttaa tageagtate 19680 tgtccaatat aatggtgctt ctgctctgtc acctagtcat aatctttgtt caaaacatta 19740 gatgtcgtga tggttaattt tatatatcaa cttcactgtg ccatgggatg cctagatatt 19800 tggctaaaca ttattctggc tgtgtctttg agggtatttc tatatgagat taacatttga 19860 atgagtagac tgagtaaaat agattgccct ccccaacatg gatgggtctc atttaatcca 19920 tcaaggcctg aataaaacaa agactaacta agagataatt ctctccttct gtctgggaca 19980 ttggtctcct cctgcctttg gacttgaaca caaactggac ctagcaccac ctggtctctt 20040 agtteteagg caettggaet cagaaactaa accattgaet ttetggggat tttageteae 20100 caactacaaa tottgagaat totcagootg cataaccata tgagaaaatt tottataata 20160 aatcttttta catatatgag caaattcttt ataataaatc tctttatatg tatagtgatt 20220 ggtatacaca cacacgtgtc ttattctgtt tctctggaga atccatacct tataatacac 20280 acacatacac acatgtatag atctcctatt agttctgttt gtctggagaa aacagactaa 20340 tacaaattct catcacttct tgctttatca tgcctttctt gtggtaataa agctaaactt 20400

ctctctctgt tgataaagat tgaccctct ctctctttct acacacaca acacacaca 20460 acacacaca acacacage ttcaageete tcaagaggta gttccaatag ggtggtaget 20520 ttetttetag tatgttgtgt ecetettggg tataceetgt tataggeeat taacagteat 20580 agccaattat ttgttgcaaa ggtgacatca cctgttatag agcatattgg ggttttctta 20640 aaaggetggt ttaggtetgg gtagetaaat acattgaett gtetttagtt aaaaaaaaaa 20700 aaacccaaat gaaaataata ttattattaa gtagtttgtg ataaagtcaa gcttctagca 20760 gaataaagct aaaagtaaat gaaagagtgc ttattcttag catttaaaaa ttaattttta 20820 atttatcatg acattggtaa ggtaagaaaa aatgacctgc aaatctttct atatttgcaa 20880 attotaatgo atotttactt tataaatgaa aaaggoaaag agggotatgt ttaatataga 20940 aaccaacatt ctttgactgg ctcaaggctt ctataattaa gcatttataa agtaaataga 21000 gettteettt tetttetttt gacagagaaa ttagtgtggt ttteaetgtt ttgtagteat 21060 agtgacatgg tttgagggaa atgtctaagc cacagggcca agttctctaa aataattgtg 21120 ttaagaattt taaggacagt agcaggtgtc ttagtccatt ttgtgctacc ttaacaaaat 21180 atctgaagca aatagctaag ctaagtgatt ggcctaaaat caaatgaata tctagtgact 21240 cagtacttcc ttgaaaagct ccctaaggca ataacatcat tttatatgac agatccagca 21300 ccaataatca tatgttccaa aggtgacata aaaggtaaac ctgagggaat tttaccctgt 21360 tgacctatca gtggaatgag agagtttaga agatttcacg tttgtctttt gggaagtgta 21420 ccacaatttc ttcaaacaca ggacctaaaa ccaagtagga ggaaagctac agctgagtca 21480 tgtgtccaac accctgcaag gcactacaga ttcggcagta aataaaaatg aaatcattgt 21600 tottagagtg ottgttotoo agggaacaaa gacagacagg caaacaaaca aagaatgaat 21660 aaaaaatatg aagtagatta gatagtggta tcagaaagaa aaagaaaaca aagtatgaag 21720 atagaaagaa acaaatgtot tgggggaact atttoagata gagtaaaggg aaagaaagat 21780 aggaaataag aagaaatagc acttctgtct ttttccaact ttataaccag gaattaagcc 21840 totaaacaca gottoottot tttttoatot tacaggtoot catgataata coccaactag 21900 acctttaact teettettt egtacaagat eteetgetea etaagatgge acacaacaga 21960 gataattgct tattttcaag gtttcagtgt tttctcataa acattataat atggcatata 22020 tattattta tatattacat aatattaata taatatataa tattagtata taatgataaa 22080 tatgtattat atgtaataaa taatatataa actgtatttg atataataaa tatatataat 22140 aaatatataa aatataaact attcaatgta aataagatgc catatataat gatattttat 22200 atattattaa tatattgtga ttttaaaaag ggttttcttt ttttcttcaa cttttatttt 22260 gaattcaggg atatatgagt atgtttctta caaaggtatc ttgctaccca ggtagtaagc 22320 ataggactca gcagttagtt tctggaccct tttctctctc cctattcttg cagtccccag 22380 tgtctattgt tttcataaat actattgttt tatgtccaca agtgcccaat gtttagctcc 22440 cacacttaag tgagaacatg tactatttgg gttttctgtt tctgcattaa tttgcctagg 22500 ataatggcct ccagctccat ctatgttgct gccaggaaca tgatttcatt cttttttata 22560 gctgaatagt attccatggt gtatacatag caatttttct ttctccaatc cactttcgtt 22620 gggcacctaa gttgattcca tgtctttgct attgtaaata gtgctgggat gaacataaqa 22680 attcatgtgt ctttttggca gaatgcttta ttgttctttg gatatatatt cagtaatggg 22740 attgctgggt caagtagttg ttctattttt agtttttaaa gaaatctcca aactgtggct 22800 ccaaagttaa gccacagtgg cttaacttac attctcacca acagtgtata gcatttcctt 22860 ttctccacaa ccttaccagc atttgttata ttttgacttt ttaataacag ccattctgat 22920 tggtgtgaga tgatatotoa ttgtggtttt gatttgcatt totgtgatga ttagtgatga 22980 qcattttttc ttatqtttqt taqctqctta tatqtcttct tttqaqaaat atctcttcct 23040 qttctttgct cactttttaa tqqqqtqatt tqqtttttqc ttqttqattt qtttatqttc 23100 cttagattct ggaaattaga cctctattgg atgcatagtt tgcaaatatt ttctctcatt 23160 ctgtaggttg tctatttact ctattgatag tttcttttgc tgtgtagatt atctttagtt 23220 taattaggtc ccaactgcca aatttcttgt tgcactgctt ttgagaactt aattataaat 23280 tetttgetaa ggaggaagte aggaaaggta ttteetaaet tttattetag gaattttata 23340 gtttgacatc taacatctaa gtctttaatc catcttgagc tagtttttgc atgtgatgaa 23400 aggtagaggt tetgttttte tgeatttgta taateagtta teecagtate atteattgaa 23460 tagggagtta tttcctgtat taatccattt gcattgctag aaaggagtac ctgaagctgg 23520 gtaatttatg aaaaaatgag gcttatttgg ctcatagttc tttagtctgt acatgaagca 23580 tagtgeetga tteeggteag ggeeteagga agettaeatt eatggaagaa ggtgaaggga 23640 agccagcatg tcacatagtg ggagaggaaa caagagagaa agaggttcca ggcttctttt 23700 atacaaccag atcttgcatg aactaataga gcagcaactc atgtatcacc aagggaatca 23760 ccaagggaat gatccaacac ctcccactag gccctacctt caacatagag gatcacattt 23820 gaacatgtga tttggaggag acacacatca aaaccaaata cgttccccat tgcttatttt 23880 tgttgacttt gttgaagatc agaaggttgt agaggtatgg agttactttg agttctgtat 23940 tetgtteeat tggtetatgt gtetgtttte ataceaetge aatgetgttt tggttaetgt 24000 agocttgtaa tatagtttga atttgggtaa tgtgatacct ccagcttttt tttccctttt 24060 atttgcttag gattgttttg ttactcaggc tcttctttgg ttccatatga actttagaag 24120 agtttttttc taactgtgaa aaaatgacat ttgtagtttg acaggaatag catcacatct 24180 atagactggg ccataaaacc attttaataa tattgattct ttcaatccat gagcatgtaa 24240 tgtttttcca tttgtttggg ccacatatga tttcttgcag cagggttttg taactttcct 24300 tgtagagatg ttttacctcc ttggttagat ctatcttagt tatatgtgtc taggtatttt 24360 attttcatgt gtggctactg taaatgatat cgtgttcttg atttggctgt cagcttggac 24420 attattggta tatagaaatg ctactgaatt atgactaggc tcagtggctc atgcctgtag 24480 teccageact ttgggaggee aaggegggea gateaettga ggteaggagt tegagaceag 24540 cctggccaac agggtgaaac catgttgcta ctgaaaatac aaaaattagc caggtgtggt 24600 ggtgcgtgcc tgtaatccta gccacctggg aggctgagcc aggagaatca ctggaaccct 24660 gaaaggcaga gcctgcagtg agctgagatc atgccactgc actccagcct gggtgacaga 24720 gcaagacaaa aaaaaaaaa aaaaagctac tgaattttgt acattgattt tgtaccctaa 24780 aactttactg aagtcattta tcagctctgg gaggcctttg atggagtctt tagggttttc 24840 tagataaaga attatgtcat cagtaaagag agataagttg ttttcttatc ttcctcttta 24900 gttgcctttt atttctttcc cttgcctgat tgctctggat agagctttta ttactatgtt 24960 gattgggagt ggtgagagtg ggcatctttg tcttgttcca tattttaagg ggaatatttc 25020 tagcttttac ccattcagta tgatgttggc tgtagatttg tggatttgtt cctttgatga 25080 ctggtttgtt gagggttttt atcatgaaga tatgttgaat tttattgaaa gctttttctg 25140 catctattag gattatcatc agtttttgcc tttaatgctg tttatgaggc gaatcatact 25200 tactgatttg catttgttga accaacette atttcaggaa tgaagtetae ttgatcatga 25260 ttaattgaca tttcaatatg ctactaaatt tggtttgcta atatgttgtt gaggattttg 25320 gcatctatgc tcatcagagg tattggcctg aagttttctg tatagtgtct gccaggtttt 25380 gatgtcagaa tgatgctggc ttcataaaat gacttaggga ggagtccctc ctcttcgatt 25440 tattgcaata gttttactag cattagtatt agctcttctt tatacatctg acagaattcn 25500 ccttattcga tatatagctt gtttgccatt tgacactaac aaaaataata ttgtaagggt 25680 attattgaaa ataagttttg gtttccattt ttacctattt ttataggaaa agttcatgaa 25740 acaaaatatt taaataaaaa gatatgtact ctttctgtct cttgttacat attgtggagt 25800 tgatttccag aaggttttat ggattttcac ttccacgagc agtgtacaaa agggtatgga 25860 aatcttggca agcattactt ttcaaaatac tttcttcaag gttttagggg aaaatagtgt 25920 ctgattctct ttatcctcct tttttatttc ttaaatttat agtgatttat ttacttgcta 25980 aaatattttt tgccacttct gtttcttatg tgagttgcat attcgtatca gtggtgtgta 26040 cattctagtg gagttagaaa ggacggtaaa caaatgtatt gggaaggtat aaatcttaaa 26100 aagaaaaata aaatgagatt agagtgatta ggttgaagaa taccattata agtactgttt 26160 tcaggagatg ctttttatct ttggttacat ttgagcatag aagggtggag gctttctgag 26220 agaggaggat tacaggcagc ggggaccaca gtataaacgc tcttagctga ggatgtgttt 26280 gatgtgtctg cagagcagcc aggagaacag tgtgcctgca ttagggacaa ggaggggata 26340 gtgatggaag agatcagatt gacagtcaag accagatctc ttaggtactt ggagtgtgga 26400 ctagggtaag gagtttggat tttattgaga acaagaggta aaccettaaa aaaatttgga 26460 gagaaacgca agatatgtgt gtgaattaga ataggttatt ttatctggac ttttggttgg 26520 tqaatqtaqt acaqqctqat ttcaqcccca ttttcccctt taqcctctct aaaqqqtqqc 26580 tgtattatat agtacagttg ctaaactata tacattgtgg ccctgaattg atagagttac 26640 agctatatea tteeggeeag tagaaagaag ggattgacaa tggeeagggt agatacaggg 26700 aaattottta agagatgatt toagtagtot agggagaaga ggatggtgco taggtttaga 26760 ctactcacag aaaagatggt taggagaggc tggatcctgt aatgctgata gaatttgtgg 26820 tcaacttaga tggggaatgt gagagaaaaa caggagttaa ggatgactcc aaattttatt 26880 cttaaaattt tgcatcttag aagttttaat ttgtttaagt cttaacacca attgagtata 26940 tactctacat gcttttttt tatattctca ctcatgttta catagattgt aaacacgagt 27000 tactctggtg actgctttac tcttatttta atacttacta ttaaaactta tagtcttctt 27060 tgtgtctgta atgttatcta aatgtttatt cagcagaatg ctagtggtgg aaaacaggac 27120 cctaaaaata tttttacaag ggcggtcgga gtgtttaact ctaggaagta ggccaaaata 27180 gctgctgtga tgcactgagc agtgagtttg ggaaaaagca ttctgcaaaa tgtcagccga 27240 tagcattgaa aaatagcaga gctgcttgaa gcagattttt cagtttacag aaattgtgtt 27300 ataaccaaag catggaagat gggaacaaat ggcaggggaa atctggctac atgactgtaa 27360 gatcagtgct gctgcagaga gtccctgagt cagctttggt ttgtaccaag gcatcaagtg 27420 tatttggttt gacaagagat tggaatgtgc tgacaatgcc cctttcttat aatcttaggc 27480 agtatattac aaagctttat tttgaatgta gcttttatcg tttgttattt attgtactta 27540 aattatgttt aaaggcaagc actgggatat ttgtgtgctt aaactttgtt taagggcaag 27600 aactggagat ttgtgtgcct ggaacagacc ctactctgcc tccactttcc atttaggtca 27660 gtgggcaatt aatcttgtaa tatgaaaggt ttcaggtttg tagtgttttt attgaccaac 27720

ctttacatga aagtacatct accatgtagc tggaaaaaga tccctgataa cttttctatg 27780 taccaccctt agtttttgga aataggtaaa ggaagaaaaa gtgacagact gagaatgaat 27840 aggcagagag atggaaaaaa cagtagagag aagcaccagg aggggtagat tcatacagct 27900 ggatggtgaa ttttgcactg atttgttttg ctaacttaaa acttgttgga ttacataaat 27960 ttctattaaa aaagaaaaca ctgcattcgt attaatttag gcattatttt tcttgatgac 28020 aaaaatctga ataaaaaaac tagttccttt taataaagga cattaaatat cagtagataa 28080 tagctttact tgtagtttat ttagagatac tttcaaggga taaatacttt tctcatcttt 28140 ttgaaagtta taatttggca attgttttct gacaggaaca tttggttaca tacagtagat 28200 gtatggttag atacagtaaa tgatgttttt gccaattttc taactctctg ggaacagaag 28260 tgqagaatgt tgaatcccat tcccctgtta cacacatttc ttcacctggt gaactcattt 28320 gtcctcagtt ttagggcgaa ttcctcacaa tttttttcat aaacttccaa tttaaaaataa 28380 ctttctctgt taaaaccttt catcctcttc gtgttgttga acttattctt agttttactg 28440 cagtttccat tttaaattgt ttgtggaatt atttgccact gtctcccctc acaactgtat 28500 tgtaagaccc atgaagacag ggattgattt ttccaaaaat gtttattgag tgacttcctt 28560 ccaaaaatat ttattgagtg cctactgtgt atcaactagg atttggggat ctattaggtt 28620 tacattetet teaatteeag catttactte gtttaceatt atgteteeaa catgtageae 28680 agtgcctgat aaacagtgaa tgtcagtatc tgttgaaaga ataaagatga aagccctttg 28740 aggagtattt gcagggctca aatgtggtgt ggagtcaggg gttaaatctg tagttgagga 28800 acatqaactt ctcctqaqqt tqqqqatttc tttccccatc tcaatctqaa atttccaact 28860 gtccctgttc taacttttct ttcaataaaa acgagaactt ccttagtgtt agatccattt 28920 tgtaaactgc gtctggggaa tgtatgcagt ttaagtaaac tgcaagataa atcacagaag 28980 agttaatgca gtagtgatca ttttattagc ggtccacatt aatagaatac agcaatttaa 29040 attgtaatgt agttaacttt gtcctttttt ggggttgtaa ttaatctaaa catccagcta 29100 tttatgttac ttataattaa aggtaggaaa gccattagat aactcatttg ttcatactgt 29160 gtattcaatt atctgattta ttatttatct agtttatgta ctgagagtac ataataaaac 29220 ttaataaaac ctcataataa aacttattag ggggcagtaa atgaagaaac atgttgtgtt 29280 cttgacagag caggtacatg gacactcaga cattaaaatg gagaccagga aattaaagat 29340 cagaagcagc atgtggaaaa cattctgtct ggggccactt attataggaa taaacagctc 29400 tgtagattta gatgttctgg ggaagtaccc tatcattgga aaatatggta agtgatcatg 29460 agtcctcaag aagaggttat atttgtttgg tattctttgc ttaattatca catttgacag 29520 aatgatttgc attattaaca ttattaatag aaagtgttta gagaaagttg aaaggcacca 29580 tggtttaatt gactggaatg ctttatgact aaaaatgcag agagtagttt gtgaattttc 29640 aggaactgat cctattcttt attaaagcgt attgtgtatt tctgaaaaag cacacatagt 29700 atagtttaat tcagactctc tgagctgtat atacttctaa ttatatacta gtttatgaaa 29760 ttactgagtt ccttctactt tgagaaattc tggaattaag aatgagtgag gattgttggg 29820 gagaggtcgt tgaagctgac aaaacactga atgcttaccc tcgtttctag gtcacagtga 29880 aatcagactt cactggggag cagttttctg atgaggaatg tcatgaatcc tttcagaaat 29940 gggaatgtct ctgtgtttgt ctctgtaatg tagaggcatc ttgagaggct ggacttttga 30000 tgaattgtca taagaactga ccccatatag cattggctca gctttctaac aagggattct 30060 tatttcctqc tacataaatt ccccaaatga aacattgact ctttcagaca taacctgacc 30120 cagtgcactg ggtcatactg gagtatcctg accetgtatg gatttatact gctgagaaaa 30180 tttaaattgc qttcaaaaga qaqctatttt atgaacatct accttaaata tqcatcttqc 30240 ttatgactaa ttaatgcctt gctatgtttt tgtggagcag tcttgaagaa ccaggtggcg 30300 aaccattcat ttctaatgtg ttgtagctag gaattagttg aatttgactg tatacgaggt 30360 gaggaaagag aaagggagga aggcagggaa agaccagctt ttccacagtg acattcttca 30420 acagtatttt ttgccagcag ctgatatttc ttccctagtg ctgtttcaat gtgtatattc 30480 taagcettgt aataaattte ttgetaatga ettaaagtga tggeatttgt acaggaatgt 30540 gtaactgttg gcttgatttt attttacaaa ctggtttgaa aaagagagaa aatcctctga 30600 atattcattt ctgcttaagt ccagtggaaa tctcagtaaa atattggatg tgcagaaaag 30660 ctttacactt taggatgagc tgcattatta tctttttcct gcatcataat aaaaccctta 30720 atccaacatt taggttgttt gatagttggc gtttataacg ctaccggggt gagcatttat 30780 caagataaat tgtggagatt tgtgttcctt caggataggg aatgtggcat ttagaattct 30840 tattgtttag aaagtcacag aagatacttt aaacatttct taaaatttta tttatgtaac 30900 agactcatct tttcaggtta gatttatgag ataatttgga gtccttcact actttaaaca 30960 ttttcttaaa attttattga tgcaggagac tcatctttta agattagtct tatgaaataa 31020 cttggaatcc ttcttcactg ctctttttca caaaccctgt ttaatctgtc catcaatgtt 31080 gtttagtetg eettagaaac atatteaaat ggatgaettt ttaeeteett taetaeegtt 31140 cettgtetgt ateaceatgg tetetaacet agaacaetgt teagaacaet etteaacaga 31200 tttcctaatt ttgtccttgg cctctcctgt gatagcaacc agggtaatcc tgttaaactt 31260 gagtcagatt atgagatgca gtattgcata gcagttaaga gcacagcctc tggagctagt 31320 ctttctcggt tcaaatatga gctctgccac ttaccatata tttaaagttg ggcaacacag 31380

ttaaatgtaa tattggaaga gcagtaatac ttggattaaa tgaattaata gtatctatat 31440 ggtagacatt gttattattg tattgttatt actgttattt tagtagctat tatatcatct 31500 ctttactcag aatcctctac tagcttgcta ttacatttga agtaaaaacc agaatcttta 31560 caatgacctc ctaggccctg cacagtctat tcattctgac ttctgaactc atctcatttt 31620 cccttgcata gtctcttctg gccattctgg atgcctgctg tcctcccttt tcttccactg 31680 ccaatgtatg aggcctgaac ccagcccagt catattetet gtatttgttg ttteetttta 31740 ctggaaagat gtccctcaaa tatctgcata gctcacttcc tttgcttcag gtcaccctct 31800 cagtgaaact tggttatgtc atccaagata gcaacccatt caagactccc tgcgacactc 31860 tatgacactt cgttctttat ctttagccct gaaagttaaa tgcaaatttt tgtttgtttt 31920 tttttttggt tccctgtatt ggaatataaa ctccatgatg gcagaggctt atttttggtc 31980 tottgtcctg tottgaatgc tgagtctcta gaacagtggc acatagtagg cacacagtaa 32040 cattgaagga attagtgaac ttatggcacc tggttaattc tctgctcaca acctcatgtg 32100 gtatcatctt teccatgtat acccagtatt etettagetg tgeeceetgt ggtetgtgat 32160 ctgctccatc ttggcttcca gctgtccact cttaattcta aatggtaatt tqcaattaac 32220 cattteetgt ettttgaata atgaaaacac gaateeetet eeatttetga etageaaaat 32280 atteteatgt etttgagace eacttaactg tttetteece etgeggtatt aceteaactt 32340 gtcttgattt cttcctcctg tgatttatcq ttqcccttca ttqtttaacc tcctcataqq 32400 gctgttatct agaatcagaa ataccaattt ttttattatt tggcatacct aggatggtat 32460 tttttttagt gtgatccctg ttgagcgtca tccgcatctc ttcatgatga tacctggtac 32520 teggaattta tteeceagga geteeceata caaactgaat cagaaactet tggggtgtga 32580 cccaacaatc tcttgtttat acaagtattt gggtagttgt tctagtccat gctaatgctt 32640 gaaaagcact gagcaaggac attggcatga tggtccagtt tccagactgg gaatatctga 32700 gattaagggt ccagttgggg ccagtgctgt ggctcatgtc tgtaatccca gcacttgggg 32760 agcccaaggc aggcagatca cttgagacca ggagttatag accagcctga ccaacatagt 32820 aaaaccctat gtctaccaga aatacaaatt tattagcggg gtttggtggt gagcacctgt 32880 agtcccagct actcaggagg ctgaggtggg agtatcacac ttaaacagtg ggagctaatt 32940 gaatcagagg tcattacgtc ttaggagagt ttttgtgaat gtggcagata gagcttctta 33000 ctgcatcaaa atggtgctat aaagccaatt atttagaagc aacattatgg agctgtattc 33060 ctgttatttt cagaattttt atgctttgat atatggaaaa taccttttag tcaattccat 33120 cttttttaaa aaatcgcagg tcatcttgga atcatagttg aaataaatag tatttctcat 33180 taaagcatta acatgtcagt tcatcataag tttggtaatt cagaatggaa ccaaagaact 33240 tcattgtttg gaatacaggt tggatatccc ttatgcaaaa tgcttgggac cagaagtgtt 33300 tcagatttcc agtttttaca gattttggaa tacaatcatc tgttgcataa cgacaaagat 33360 accttctgag aattgagtca ttaggcaatt tcgtcattgt agaaacatca tagagtgtac 33420 ctatgtaaac ctagatggtg tagcttacca cacctagaca atatagttta cactactgtt 33480 tctacactac aaacctgtaa ggaatgttac tgtaccgaat atttaggtag ttgtcacaca 33540 atggtatttg tgtatctaaa tatatctaaa cataaaaaag gcaacccatt gtgctatgac 33600 tgctactata tcactagatg acaggaattt ttcagctcca ttgtaatatt atgggaccag 33660 tgttgtatat gtggctcatc attgatggga acatcatgtg gcacattact gtatttatat 33720 acacataatg agatatettg gggatgggac ecaagtetea acatgaaatt egtqtatgtt 33780 tcatatatac cttttacata taatgcaata ttatataatg ttttaaataa ttttatgcaa 33840 gaagtaaagt tttcgctgtc ctcctcacat taggtcaggt gtagaatttt acacttgtgg 33900 tctttcagca ctcaaaaagt tttagtttga attttggatt tctgggctag gaatgctcaa 33960 cctgtaatat gaattggtaa agtctcatca ggttcagtat ttcatttatt cagcactatg 34020 catatgacaa gatatcagtg taaaaaatga aactataaaa gtactggaag aaaatatgaa 34080 taattatttt ataattgcaa catgtagaag gcatttctga agtgtgagaa acaaaaccca 34140 gaagatgtaa gaattaatgg ccgattttaa aaagtcatag aaaaataaaa attctatctg 34200 gaaaaaaaat catacaatca aaacaaagtt caaagataaa tggtaagtgg ggagaaaatg 34260 ttcaacccac aaggtttact tggaatttat tgtagagata caatcttaca tgtaagaaat 34320 tacttgtgac catctttatc aattgcagtt ttttgatatt taattttttt ttttggacag 34380 cagtgcaatg gaaacagctt aaatttttac cagcatgctg gttaaataat ggttcattca 34440 tacaacagaa tattatatgt ctgtactcta tttggaaata tctcgaagaa atacaaaaat 34500 tttaaaaaaga tgccgagtgg aatagagagt atgcacgtgt atgagaagta tccacttgtg 34560 catgcattaa aatatetett aaagcataca teagaaceag ttttattgat attttetgaa 34620 gggaagtcag ttaaatatct ggtaaagatt atcactttct acgtcaccta gtccaaaatt 34680 taaattacaa ataaggaaag atcagtcaca tatataaata tattttttag atctccaact 34740 tggcacggtg aatgctagaa tgtttcttgt attttctggg atatactcca taaaaagata 34800 cctccttaca taaagatgag aatttatgac agttttcaac acagagtgaa taataaactt 34860 ttttggagtc ttgtggtaat tccataqaaq atqatatttq taqttqtctt catcaaatca 34920 tcatttaatt ttatgtactg aaaatacata atatacagat tcaattttct agtaatatct 34980 tatatagcaa cttcaactcg tagaacaatg tggagaactt cagcaacttg ttaggggagg 35040

attctqaqct qccaaaactq atqctataaa actttcaaga cagtatgagg atgggctgct 35100 cctcaattta aatgtattca ttttatgcaa ggtagatgca atggaagata taaaatcaac 35160 tataaaaaatc atgttattat gtgttcatgg caatgtggag taaagtaagc aaatatttca 35220 ctataattga agatggtaaa tgaaagttat gacttctgtc catttttgtt cctgtttcag 35280 tcacaccacg ctttatcagg tctgctttta attttgtgta actcatccat ttattttcat 35340 tgctttaatt tcggcagact tgtacataaa ggctgtttat tttccgttat gaagaataaa 35400 atgttatett gatteaggea eeteaceett acaaetttet ettagageat ggettgeeta 35460 agcataagcc taactcaagc tttctgctcc agggcaactc tccttattca tatgcgaatt 35520 ggcaggaatg tattacctca gcctgtgctg gtttgtcctg gttcctgact ttactattga 35580 tccccttttc atataagcat tgaaaatatt tttagtgtct gtgtaaaata tgaaataaac 35640 agtaacagat catatgtgtt tcagcaagct acataacctt ggtatcagat ttctggcagg 35700 cagttcatat tetetaataa ageatttgge tageagatgg gttaccccat cecaetcaaa 35760 gaaggtttct cattcatttg tggaggttgc tgaaaccttt gaacccttgg aattcagcag 35820 attaaagtcc gctctatttg tgaaggggca gatccatttt cctttgacat taaaattata 35880 tctagtatat acatttttat aacatttgaa gggatcaaat gtgttttcca agtcataaat 35940 totggaaaat ggtootatac totttgtttt aatttttata aagataggaa acatactgct 36000 tttccaagat aatcttttca ttttqqatat tqtttattqt actttqtatt qatatqtaat 36060 ccgcactcct cattaattcc cttctctatt tccaccccag ccaqttcttt ccactaaaat 36120 catatagaga aaatctagta ttqttttctc ttcaaatqta atgaqttqqt qqqqaqatag 36180 tgaatctttc, ttctttttt catgtagaaa aattctcaat ccctcaacta ttcagtaatg 36240 atgtgattgc tagacccctg aacctactgg ttaaactcct tatttgtcaa aattctcctt 36300 aatttagcat cccaagctct tataattttc cacagatggg ctatacagat tacagtgtaa 36360 teateactic tettgttaag atagettitg titttgtitg tittggtitgg teagecatet 36420 cacattttgg ctcatttttg agtttgtatt caagtaaggc ccataacaca cttttttccc 36480 ccaacttttt aaagtcaagt tttactctga ttgaacctcc tccccgccct gtgtgatcat 36540 totttgctgt ttgaatttta cttttccctt ctgaactctg gaaagaattt gctgaaactc 36600 agtgtatagt cettggetge aatecageee ttteatttea nnnnnnnnn nnnnnnnnn 36660 nnnnnnnn nnnnnnnnn cttagcctcc ttttctgaga agcactttat aaaatcattt 36780 gacctettet gttgtgttte egacttatea tgetgeette eagettgtat etgtaatttt 36840 ccatactaca aagaaatttg ctggccctga cacatcgatt ttcctctgta atcttgtatt 36900 gttcattgtg aattaataga ttgtcatgca cctaagtgag caagtctacc ctctgagata 36960 tagataaagt cttaccatac tgaccaatga aaagtgaggt tgcaaagaat acaatgctta 37020 atattcacta acctctagag aaggacttct caagctttaa atgtatacag atatcaccat 37080 acgctgctac tgctgctgct gctccgtaag ccacgcaagt cttgagaaac tcttgacaaa 37140 gtgcaatctt cagttgagta gcatcatctg agaacttgtt agaaatgcag aagcttagcc 37200 cttactccag atcaactgat cagtacagct gtaagtgaga agcactgctc taagatcagt 37260 aatttttaaa ggaccagcag tattggcatc atctgggaac ttgttagaaa tgtaaattct 37320 caaaccccac tccaggtcta ttgaatcaga atccctggaa ggttctgatt caatagaatc 37380 agtagtetgt gttgtcacag cectacaaat gatgeegatg caggetaagt caaggaactg 37440 ctggtctaga gtaatggctc tcaaactttg ttgcacaata gaatcagcag gacagttttt 37500 aaaatttctg atagccatat catgtcttac aaataactca aaatgcctga gggtagaaga 37560 cagccatcag cacttttaaa agatcccagg tgttttcaaa gtgcagtcaa gttttggaac 37620 taatacttaa attcaccaat gcaaatggca actctggcag ctgttctctg ttatctccat 37680 gtcagaatca cccagctgat gccatgatcc catttccaga gatgctgact gaataattct 37740 gggtatcaaa attatttta cccttaatgt ttttttattt tacaaaaaga aaaactcact 37800 attttttata cactgttcta tgggtcttta taaatgcatt gagtcatgtt tccacttcca 37860 gagtcatgat gaagagaagt tccatcattc acaaaacttt ctcttcacag aaccttttta 37920 ggttaaccet teteceacea teageceatg caacceetga tttttetttt tatatgtgat 37980 ttagaataat ttatattgat ttattgtcta attaacagat tatttcctca tttgcatcag 38040 gtccactgaa gagccaaagg cattetttat etetattact gteteatate tagtgettee 38100 attttgcttc atttctatac ttcccatctc tctgctgaaa gctcacatct catcttgcat 38160 gtcatccaaa tttaatatat tacacattgt tattttagat tctgtgtcag atagtttcag 38220 tgtctgtgac atacctaaca atcactgggt tgactgtttt atttcttggc agtgtgttta 38280 ttettettge attetgtatt gtgaaagtaa gtaattetaa atttaagetg ettggaaatt 38340 taaaatatto tgagootaaa aggtgooagg gaagacotot tttoattatt gatottoatt 38400 atagatette attataaett teteettaee tttettaeat aaaggettea tgattateae 38460 attgcctaca acggaatgtt aaatacactc atttaaattg gaaaggaaat gaaaataagc 38520 tgtaaagaaa acaagctgta gagaaaagaa aacaagctct aattaattaa attgtaactc 38580 attgaccage cttggataga atttctttt ttctgcctat agaagcaaga ccttaacttt 38640 taatttcaga gcactaacct atttctctga agtccatgtt tccaggatgg ccataatcag 38700

ctttttacct gaataaactc tttaaaactg gattctgatc cttttgatta ttttagttag 38760 tcagtatgca tctcttttt atttaaaatg gccagttgtg tattatagtg taagtacagt 38820 agacccctga acaacatggg tttgaacatc atgggtccac ttatactcag attttcctct 38880 acctetgeta ecceaagaca acaaaaccaa teceteetet teeteeteet eeteagttte 38940 ttcaacatga agacgacaaa gatgaagacc tttatgatga tccattacca cttaataaat 39000 agtaaatata ttttctcttc tttatgattt tcttaataac attgtctttt ctctagcata 39060 ctttattata cgaatacact atataataca tataacatat atgtattagt ttatgttatc 39120 agttaagtct ttctgacaac agtgggctat tagtaattta gttttggtga agtcaatgtt 39180 caagggtcaa ttgtacaggc tcaggtaaat aggttttaca cctggaaatg agcactcttt 39240 teettetgtt aggeetttag tgtggggatt gtgttaatet agteagaggt tagtetgagt 39300 ttaaggtttg tagctatggt tacaaccctc agtgaacctg tgatattgtg atttataata 39360 caaaatatat attogotttt tgttottgtt tootgttaca catotootga agcaottgga 39420 atcttcaaag tgatgactgg tggcttgtgg gttcctggat agccccaaga tgggggaaac 39480 tggttgctgt gagaatgaac cctgtgatta caaagttgta attttcaacc ccatcccctg 39540 atctccaggg agaggagg aactaaaggt tgagtaaatc atcaatagtc agtgattcca 39600 tcaatcatgt ctacacaaaa aagcctccat aaaaaaacaa aaggacaggg ttgagagagc 39660 ttctaggttg ctgaacacat ggaggttctg gaaggatggt gcagccagag aagacgtgga 39720 agetecacae eegtettete atacettaca etetgeatet ettecatttg getgtgeate 39780 tttatccttt gtaaaatgct ttacaataaa tgagcaaaca tacgtgtttc cttgagtttt 39840 ataagccact ctagcaaatt aacctgagga gggggatgca gtagtctctg atttatggcc 39900 agttagttag aagaacagat cacaacctgg gacttgtgac tggcatctaa agtgggtgca 39960 qtcttqcaaq actqaqctct qtqaqatctq acattatcca qqtaqatcat qtcacaattq 40020 agttaatacc aaggtggtat ctgccagaga attgctgggt ttatggggaa aaatttccac 40080 acatttggag tcaaaagcgt tctggaagta tcgagaatga tgagtggtgt gtgaaaatgg 40140 aaaaaaaaca ctgttttatt ttcctattct cacagaacca tatactttaa atttctctag 40200 cagtaacgta agagtaagag ctggtttcct agagggtttt ctcagatctt cttcaccatc 40260 agttttaagt ettetetta tattatgeet tagagtgget gtgtttteaa attettgtet 40320 cacteteage agtattgeag tettacatgt tacatgacet tettaatetg attgtgeagg 40380 acatgtagag agtgttttgt tttgttctaa ttaagaacaa aataaaatgt cttagaacgg 40440 caccgtgtcc ctgggttttg ggggtgtggt cttctcaatg ctcccacctc actcccaact 40500 gtggtttggg gccaagtcgg aattcctgcc tcctttacca gtggcagcat gtttttttct 40560 gttcttcaac ccccatcttc aatgggttgt caccatgctt ctgagtagat taaactctta 40620 ttctgtgagg gacacagggg gcaggagtcc aggtgaaatt ttgcacgatc acacagtggc 40680 tgttgttccc ttcctccagg cttgcactgt cagagatgct ttatcagaac tcttgccagc 40740 ctttatcggt acctgctggg atccctggag aagaatatgc aagggaataa gattgttcct 40800 ctccctgtga cctccagggg cttcataata ttttaccaac ccacatttat gctgcgccaa 40860 tttgttacct gttttagctg aattattctt tctggtatct tctcataaca tctacccaaa 40920 qaaaqtaqat qcttqqqtcc qtctatccct qcaqatqcct qactcttttt atattttatc 40980 cttattagcc accetacaag ctcagetete tgatgggtte aagaaaagce atgaacteat 41040 agtttgttca tttctttttg ctctagaggg tgtgtgtgat aacatttcca gctttctaca 41100 ttccaaagca gaaaccagaa gtctggattt ttaaaagcat ttcagttcat tttaatgtgc 41160 atccaatttt gaaaaccatg gccttttagg aataatcttt gaaggcaacg atattcctca 41220 agtcagaaaa tgtgtgcctt gccttttgct gttcatgtta tattactcaa aatataaaca 41280 ggagatccta cttttagtag attaattaat gacactaagt taatttgctt ctcagtgttt 41340 tetteceatt ttacetqttt qqttcaqqae ettttatqaq qetattaqet tqattttate 41400 acattgacat teetgtattt attgecaaac taagtgtata ggtttetage teeaaaacaa 41460 acaaaccaac acacaaaaga caaagaaagg gaaagatgaa gaaaagataa taactgaaat 41520 gtactcatac atttttcaaa ccagagaatg atcaaacaaa aataaattag tggaaactga 41580 agaaacaaat gagaagggaa tgagtagcac atatattctg taatcagctt gtcatataca 41640 catttgaaga aagaatatgt caggtatata tttttccaag tcaatatacg agacgtaaaa 41700 tgagaaatgg ccaacttcat aaaattacac atttcttttc cattataaga atactggaat 41760 aaaaaattaaa agttagaatt accttattta aaacaaaaaa aaaaccagag attcaaaatg 41820 aatgatcact taaaatactc cttatattgt tctacactgt gttttacaaa tagaacttcc 41880 agtgttagtg attettattt etttgaaaat tgagacetag geegageatg gtggeteatg 41940 cctgtaatcc cagcagtttg ggaggccaag gcaggaagat ggtttgaggt caagagttca 42000 agaccagctt ggccaacatg gcaaaaccct atctctacta aaaaatacaa aaattagetg 42060 ggtatggtgg cacgcacctg taatcccagc tactcgggat gctgaggcag gagaatcgct 42120 tgaacccggg aggcagaggt tgcagtgagc caagataaca ccactgcact ccagcctggg 42180 gagacetttt agttaattte etatagaaat tatttttgag aaattaetaa aattteeett 42300 attattctcc tttcagtatt tatattagta tattaaaggt actatttctt aatacactaa 42360

cattctcagt tttagaaact tcacttccca gattcttcta tcttcacata tctaatgtga 42420 actcagaaaa ttatctgaca aacatctaac cagtattgta ggagcatcta aagacactaa 42480 agaagaatta caaaacaaaa atcataagga tttttctgac ttttgattca ttttgcttct 42540 acctctattc cttttcaata taacacagaa acacacaca acacacaca atgcacacac 42600 acacacagat ggctacacac atttatttac agataactga tttatatccc tggaagtatt 42660 taaacatgaa atgtaacctc taattttata tacagtacac tttcttcctc ctggatacta 42720 ttctatttca tattccagat acacacctaa tcatggttgt atatggaaaa ttcataacaa 42780 aggggaagta ttaaaaattc tgaaacatgt ttctttaatt ccaatttcaa caaacctcca 42840 ttttcaccta gctgtctagt catatgctta ctatttcaaa attgggcaat tgctataaag 42900 tgtaatctag gctgacttaa taccaggagt cattgatgtt gtgaacacag cttaaaataa 42960 cctcccaatt taacaaaaca ctgcttaaat tacatgcgtt aaaagtagta cctttggtag 43020 gctcatgctt taactgatat caacaattgc ccgagaatgt ggaagtcagt gaaccaaaaa 43080 aggagcattg ccaattaatg cttttacaat ctgtgagcaa tttggaaaca ggtctccaaa 43140 tgtagacaag aacactaaaa acattcaaga aactgctgat gaacaaaccc tggggtgtat 43200 agctacagtt gggaatttac catcattgtc tggtcacact aggtcctctc agccacagag 43260 aattgaggga tcatgtgaaa atatatacat tttatttttg ttgattaaaa ttttactagt 43320 atacatgaac acacatagtt ctctttcttt gtgtaagcca gtcagttgca tctggctgac 43440 tgcattctag aaatcagagt gcacccaaaa gttcacaggc ctccacagaa gtaggggtta 43500 aaaaggcaat tcaatctagc ttcaagttgg cagagtcaca tcagtccaaa gttctctcag 43560 tgatccacat aagtgagaga ttgtaataat actgagctat gaacaaaggt aggaagaata 43620 cagagaataa ttttctgtag cccacttata ctggttccag ataaccactg tgcacttctt 43680 cctgactgca ttgggagctt gaattcagct atgaaaaggaa gaatttagaa catgaaaaat 43740 aacaaatcag gtttgtttat ttgtttctcc cagagagcta gtttattagc atgtttttag 43800 aatgtatgtt tacaataaaa aatgacatga atgtcagtca gtaaaacttt tagagacatg 43860 ctgtgcattt gtgttccaat tttggagaag cttatgctat gaaaaactca agccccttac 43920 tgaagaagaa atgcactaga aggtctattt aaggtgatat ccacagacca aagcttattc 43980 ttatttgccc agtataacac agtttctatt gatgaaggtg ctctataaaa tagctatatt 44040 tgctaattaa caggttggca acaatttgca ataagaagta gaaaagtacc tgaaatgata 44100 gtgaaattca gtccttttta attatctttt tttctacatc ctgaagcaca ttttctcctt 44160 tcaaaataaa tgcgctgctc tttgcctgga agtaccaaac tataaacctg aaggccagaa 44220 aatttgtggt tcagatgaga aagtctggaa aagctgccta agtgaacact gtgtattttc 44280 tttgcatgtg atgatagaaa cttcatgttt atcctccgat tttcactttc taggccaaca 44340 caatcttgca gtctctattt ttcttgattc ttgtcctgaa ttaacctcaa ggtgactaaa 44400 gaaatcttgg aatcttatta ttggagttat gcgtaatgtt cagaactagg aaatattctg 44460 gtaacatttg tgagagttac cttgatttca agctttccat taatgtatca gatgcgatac 44520 tagaaaatga attcagccat tacaaaaacc tgctggaaaa agtcaacttt aatcttagag 44580 aaaatcacta gtgtttcaac cacgcagcag ctgaagttaa aagtgcactg gaaataagag 44640 acatcagagt ttcgtttcaa ggactctgga aatttttagt atccagataa taatccacat 44700 ttttaatatt tagaatgtta aaattgatca aaattcaatt agatgctttg agtttagtaa 44760 ggccgtaaac aaataaaaat catcaaaaac aaaaaaccag aaaqctttta gatgtttaaa 44820 gtttgtcctt aaggtgtaat tagcaatgtt atttattaaa tattatqqca caatttttca 44880 aagcaaatca ttcagaatat tattttacac actctaaatc tttgctacac ctgaagttat 44940 gatatgaaaa caacactaat aacacttatg tataccatac acatatttta gataaatcat 45000 aaagtgatga attacacttt tgattcctac tattaaacac atatattaaa gtactagaaa 45060 tgaaataaat tgttaacttt gtaaatgtat gtgtaaagtt tttagttttt gtaattttaa 45120 aaaatatata atatttcaag tcaattacta cacttgagca tgctgtatat aacaggagta 45180 gagaaagaca aaggagggct ccatcgtaca cccacaatgt ataacagtgc atctcttact 45240 ccttaaaatc cctatttgtt gatgcccaaa tttggaaaaa agtctatgca aagtttaaaa 45300 aaaattcaat gaactccact agtgaaccaa tatccccact gaaccattct agatgtccac 45360 atgeetagtt gtegeagaea tacetgagte eagaaatget agaagetgea agaattetag 45420 tctgggcatt gataaagaaa agactgcaaa aatatattgt ggattcccta gggcctacct 45480 ttgaatggac ttagccacag acaaagetet aggtteetet tttagetttt ecatattgac 45540 tcctgggtta gggatagtga aaacttacat catagaactt attttagaga agtaaaatta 45600 gcaaaattgg tggagtaaga cetetgaaca tteteteett tgtaaaaget ttgagcaact 45660 ggcaaaaaat agctttgtca gaaatctgga aattaaccaa agacttgcag taatctggag 45720 agtatttggt gagaaatatg gtttaatctc aataaaaaga gcaagctttg tgacatttta 45780 acttgcccta ttttcacccc actctccaga tccatggttg cctcaaaaat caatagccca 45840 caattgcaat gaacaccagc agtcacgcag ccctcagagg aggcagaatg ggattggaga 45900 tetgteaaag ceteattete aaaggaetgt ggtaeattgg aagatetgat ttgeaatgtt 45960 gggtttattt gatctgtcta tgaactcagt cacaaaaaga caaaaatagc acaattccaa 46020

atctatagta gtcaaaccat actactatga atctatctaa agtagcgaaa ttcatagaaa 46080 gtagtcaaat tcgtagaaac aaggtatata atagtgtatc aagggctggt ggcatgagga 46140 aaagggaagt tgtttaattg gtatagaatt tcagattttc aagatgacaa gttctgaaga 46200 cttgttttat aacaatgtga atatccttaa cactattgaa atatatactt aaaatggtta 46260 acatggtaaa ttttatgtaa tgtgtttttt cccacaataa gaaaaaaata ggaaaaacta 46320 ataccagctg gctttttttt ttttgcaaaa attaacaagg tgatccttaa gaaaatgtga 46380 aataaaaaga gactccaaaa aatcaaaaca atattgataa agaacaaaga gaacatacat 46440 atcctgattt caaaacttac tatgagactt ttgtagtaaa gatagtgtga tactggcata 46500 aaqacaqcca tacacatcaa tcaaatagaa ataaqqqtcc agaaatqaac ccctattttt 46560 attggcaget gacttcaaca atagtgctga gacaattcaa tgtagaagga agagtctttt 46620 caataactac tactgagaca acgggatatt cacatgccaa agaatgaagt tgtatatcaa 46680 tctcatccct gtataaaaat taacccaaaa tgaattaatg aataaaaaaa cctaaaacta 46740 taaaaatctt aaaagaaaac agatatgtaa atctttgtga ccttggatta gctaatagta 46800 ttttagatat gacacttaaa acacagaaac aaaagaaaaa aagagacaaa ttggacttct 46860 tcaaaactaa aaacctttaa gcataaaagg acactattga gaaattgaaa aaccaatcca 46920 cagaatgggg aaaaacattt gcaaatatat atatatat ttttcatgtt attcatgttt 46980 tttcctctcc ccaagtgaga aatattaatt ccttcattaa aatttttgat cctttttatc 47040 qactatatqt caatataaat aatatqtcaa taaaaatqqt tctatcaaqa acaattaatt 47100 ctqtaatccc agcactttqq qaqqccqaqq caqqtqqatc acqaqqtcaq qaqatcqaqa 47160 cctgaccgac atggtgaaac cacatctcta ctaaaaatac aaaaattagc cgagcatggt 47220 ggcatgcacc tgtagtccca gctactcagg acctaaggca ggagaatcgc ttgaacctgg 47280 gaggcggaag ttgcagtgag ccgagattgt gcccctgcac tccagcctag gtgacagagt 47340 aagactgtct caaaaaaaaa aaaaattaat tcacagaaga agggaagaag ttcatatatt 47400 tcatatacta tgaaattcac ccatttaaag catgcaatgc aatattttta gtacattcac 47460 agaattgtgg aaccataaca aaactctaat tttagaaagt ttttattttt cctaaaagaa 47520 acacttgtat ttattatcag ttattcctca actgcccatc caatttaccc aaccctagta 47580 atctactttc tgtctttttt cctgaatata tatatgtata tatacttgac aagagtttag 47640 tatagagaac atataaataa caaatcaata aaaaaattaa tccaatttta aaatgagtaa 47700 atgatttgaa cagacatttc tacaaagaaa tatacaaagg gacaataagc acatgaaata 47760 cactcaacat cattagtcat tagggaaatg caaattcacn nnnnnnnnn nnnnnnnnn 47820 πηπηπηπηπ πηπηπηπηπη πηπηπηπηπη πηπηπηπηπη πηπηπηπηπη 47880 nnnnnnnnn nnnnnnnnng atacctatac ttccatgttt actgcaacac tacttataat 47940 agtaaatata tggaacaaat ctaagtatgt atcaacagat gaatggataa aggaaatacg 48000 gagtacacac ataatggaat attattcacc cataaaaaag aaggaaatcc tgttatttgc 48060 aacaataaaa tggttacaac tggaggttac taggttaatg atataagcca tgcacaaaaa 48120 gacagtatca gatggtctca ctcatatatg gatatcttca gttttccttt tgttctgaga 48180 ataacctaaa accttgccaa atatctaaat ttttttatct aaattaaata taataaatct 48240 taccctacag attataaaga gccagtttct aattttaaac gttcatccaa aagtaagttt 48300 agaatacata ttccatggaa ggaatgcgac aaaattgttt ctaaattaat tcaggctttt 48360 tagcatgtct aaatggaata cgggataatt atggggtatt ggaaacattc taaaattgca 48420 taatqqqqat qactqcacqa ctctqtaaat ttaattaaat tcattqaatt ttacacttac 48480 aaatgtttat ggcatgttat ataaattatg ccctaacaaa gctgtgtttc ttaaaaggct 48540 catctaaacc actaagtata tacatctgtq tatattttca tatgatagtq acctatgctt 48600 ccataaaaca gttgagttgt ccttaaaaat accacataaa aaataagaat gttttgcttt 48660 attaaaatga acatatcctg aattctggac ctttaccaga gctaacctta attaagagtt 48720 taggaattgt gttacagaat gggcatcata tttcaaacca tttacaaaca gtttaattca 48780 ttctcccagg ccctagatta caattttcaa ctagattcat tactctgtat aaacttttta 48840 aaaagggtgt tgtttttaaa aaataagaag ggtaaaaaaa atttcttatg tggcttcaat 48900 tgctcatccc tctttaacct cctggttact ttctcatgac ccctaggttt tttccacagg 48960 atagtcatgg taggtaatga tgcagaaaat gttaatgact cttcttagac aacaacttgg 49020 ctgagtgggc acccatgttt tcagttagct ggctgttctc acaggagatg tcagaaattt 49080 tatctgtttg tttccattat atatcccaaa cactaacagt gcctggaaga cactgtgtct 49140 tccattaaaa ttttattatc ttttctgtca agctgggtcc taaagtatca tctaaatcaa 49200 caaactcaac ctcaagcagg ctttaggtat atcacagtgt ccttcttctc atgagaaaaa 49260 aataggtccc tcactatacc agttgtccac aaggacaaat attagatagg gggccggagg 49320 tgggggatgg tgatgcgaga gtgatggtag agaaaagttc ttcctaaaac ccaaaaggaa 49380 gcttgaggat gtaaaatcat ttctgactca catgtagtaa ctcttacaag gagaatctgc 49440 ctcagagcca aagtgaaaat gtacatgtgg caagtttaag ctgactaata tggttgtttg 49500 aaatccatgg taattttaaa ccaaaacata cccagtattt attctacaga gctattttaa 49560 tqaacttqqt attcttttc taaqtqtaaa aaaaataaca aatqctqtaq aaaaattccc 49620 agtacactat ggctaacact tgccttacca tacttcatct tgcaaaatag gtaaccacaa 49680

gcagaactta atattttgtg taaaatataa caggaaaatt ttacagatgc aagtgttatg 49740 tatcttttga aaatttttaa gtgtgtacgg cactgggact tcattatatt aacatctatt 49800 ttcatttcat aatttataac tttcttattt atactaatgc ataaaaatat tactcttatt 49860 ttcatctgca aataatttgt gtctttatat tttcaaattg agaaaaaata tgtaaaaaga 49920 ccttcctaag ttagagggga aaattcatgg ggacttaaaa tgagcaatca ataacaaaaa 49980 caaataagac acagaaaata aaataaagga agtagtaact aataactcat gacaatttga 50040 tgttattata aaattataag aagatggcaa aaaagagtgg atattttaat taggagagtg 50100 aaatattaca caaaatacat ttacattaaa aaggttcttc tttcttagta acacaggctt 50160 tctaatgtct cacttgtatt tataactttg cgtggtcttt tttcttctgt ttaaccagaa 50220 tccattaagt tacccgtctc aatagtaaag ctcactatga tctttattct taactcaaga 50280 ctaaagtatg aatttcacaa aaacgttagc tcttgccatg ttgtctcatt agtgtttatg 50340 gtaattcatc atctttaatt acatcatct agaccatagt tgatataatt tgaatctacg 50400 tocccacca catotoatgt tgaaacgtaa cootcagtgo tggaggtggg gttgggtqqq 50460 aggtgattgg atcatgaggg cagtttctaa tggtttagca ccatcaccct agtgatgttc 50520 tcattataga gttctcatga gatctgattg tttaaaagca tgtagcacat cccctcactt 50580 cctcctgctc caatcatgtg agaccttcat tcctcctttg ccttctgcca tgatcctaag 50640 tttcctgagg cctctccaga agccaagcag ctggccagca tcatgtttcc tgtacagcct 50700 gtgaaattgt gagccaacta aatctctttt ctttataaat tatgcagtct caggaatttg 50760 tagcagcaca agaactgatt aatacaatag ttttataact agtaatatct acttttgcct 50820 ctttttttt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc acaacgtgca ggttagttac 50880 atatgtatac atgtgccatg ttggtgtgct gcacccagta acttgtcatt taacattagg 50940 tatateteet aatgetatee etececeatt eccecaetee acaacaggee ecceptgtgt 51000 atgttcccct tcctgtgtcc atgtgatctc attgttcaat tcccacctat gagtgagaat 51060 atgcggtgtt tggttttttg teettgegat agtttgetga gaatgatggt tteeagette 51120 atccatgtcc ctacaaagga catgaactca tcatttttta tggctgcata gtattccatg 51180 gtgtgtatgt gccacatttt cttaatccag tctatcattg ttggacatct gggttggttc 51240 caagtetttg etategtgaa tagtgeegeg ataaacatae etgtgeatgt gtetttatag 51300 cagcatgatt tataatcctt tgggtatata cccagtaatg ggatggctgg gtcaaatggt 51360 atttctagtt ctagatccct gaggaatcac cacactgact tccacaatgg ttgaactagt 51420 ttacagtccc accaacagtg taaaagtgtt cctatttctc cacatcctct ccagcacctg 51480 ttgtttcctg attttttaat gatcgccatt ctaactcgtg tgagatggta tctcattgtg 51540 gttttgattt gcatttctct gatggccagt gatgatgagc attttttcat gtgtattttg 51600 gctgcataaa tgtcttcttt tgagaagtgt ctgttcacat ccttcacaca ctttttgatg 51660 gccctatttg tttttttctt gtaaatttgt ttgagttcat tgtagattct ggatattagc 51720 cctttgtcag atgagtagat tgcaaaaatt ttctcccttt ctgtatggtg ctgggaaaac 51780 tggctagcca tatgtagaaa gctgaaactt gatcccttcc ttacacctta cacaaaaatt 51840 aattcaagat ggattaaaga cttaaatgtt agacctgaaa ccataaaagc cctagaagaa 51900 aacctaggca ataccattca ggacataggc atgggcaagg acttcatgtc taaaacacca 51960 aaagtaatgg caacaaaagc caaaattgac aaatgggatc taattaagct aaagagcttc 52020 tgcacagcaa aagaaactac catcagagcg aacgggcaac ctacagaata gtaatatcta 52080 ctttttaaaa caataattcc ttgtcaataa tttttttttg aaatggagtc ttgctctgtt 52140 gccaggatgg agtagagtgg cgcaatctcg gctcactgca accttgctcc tgggttcaag 52200 caattetetq ceteaqeete ceaaqtaget qtqattacaq qcacetqeea ceacqeeqq 52260 ctaatttttt qtatttttag tagagacagg gtttcaccat cttggccagg ctggtcttga 52320 actectgace ttgtgateca getgeetagg ceteceaaag tgetaggatt acaggegtga 52380 gccaccqtqc ccaaccatat tttaatacat catctacaaa tataaatctc aqctctttaa 52440 aaagtaattg aatatagatt ttaaaatcca cagggtgttt ctcctaccat tcagtaaaca 52500 tgacaaccag atcatcttga tcagcatagt gttccatgac ttctttcatt aatctcactt 52560 totggcccc tocaatacta ttaattocat caccacctot coattottot cottgaccaa 52620 ggacctataa acaaaatcaa catttcattc ctgagcaaaa ctcaaattat gaaagtacta 52680 tgaaaaactt aaagacatca tcaacttgaa cagtactgta ccgtaaccac tcttctaatg 52740 tttcatggaa tcatgattct agaaaaaaa atctagatgc ctaaatcaga tcataattct 52800 tcaatgttat ccatccccaa aatgcccttc tcaattttta ccatctcaaa agttgtgagt 52860 ctaatccaag gaagtagacc cagaaagtat ttctcacatt acatcatttt attcctattt 52920 gtttagacca taaagaagaa aaatgaataa atttcccata tcactttttt ttcaatctgg 52980 caggaaatct ttatgatcaa cattgaagct cagtgactcc ttgatgaggg gcctttaagc 53040 aattttccta ctgaaccaaa atgggttttt cagggaattg cagagggcat caagaaaaaa 53100 atcaccttct ttaccttata catcttaaac ttatgtaatt gtctaaagct taataaggat 53160 ttttcaatgc aagatattgc ctaagtatga ttaatttaaa tttgatttta attaccctgt 53220 accetttete tteactattt gettgageet eageagetge teeetgaatt ggaaatgeat 53280 gatgacacac tgactctaag ggaacagaaa gtgcaataca cgtcccttcc cccacacaac 53340

acacaccttt tctcttcatt tcatcaaaac aaagtctgaa gttgccatta taatgatcta 53400 ctaaqaqatc tgggaaatta atggagaatg aaattaaaaa taaacacaca agaaaaggat 53460 aaaataaaat ttaataataa ataccactag ttctaacttt acttaatact gagccggaga 53520 taaatettge tggcaaagee tgtggggete ecageeteaa atqteetqtt ataaettate 53580 acttectatg tggcaggttg agggaaaaac acaacccaag aaaactcaag ctgttttgga 53640 tctggattca aactaggcta atctagaagc attaatagta cttgctctaa aaattggcct 53700 cctctggccc tgagatttgt tccacaaccc atctggaatc cctaatccta atgcaacatt 53760 ggacccaacg acatetgaga gtetactetg tqcaatacac catqttaaqc accaecetet 53820 atgttctttc cactacacta gtggttgtca aatttcagtg tgcatctgaa tctcatggaa 53880 gccttgttca aacacagact tcagggtatc actcccagga tttgtaattc agtcggtctg 53940 agggggagcc tgattatttt ttctttctta tcagtagcca ggcaatgcag atgttggtgg 54000 tctggggtcc acactttggg aaccactgca ttacatgagg agagagcaaa aggatcataa 54060 actccagtaa gttaagtggg gatggggtcc aagatctgat attatacttt atatagttat 54120 ttgccttggg acaagttttc ctcatccaga aataaagtag tatctacctt acatggttca 54180 tatagtgact taacagcata tcatatataa agttccttac aaggtgcctt gcacataaga 54240 aacattctac tetetecca ttetgaacce taacgattee ecaactagat tteageatta 54300 ttttatccta attttattc cacagtgtct cctatcagtg catactgcta cattttccat 54360 ctatcatagt aacatattic taacatgttt ttcatttatc ctatattaaa catctagttg 54420 ttaccactac atctctttt cagcaaagtt tagctgttta ttagctgttc tatattaaca 54480 cttagctgtt ctatatttac atctatactt agtattccag tggttattta ataaaaacta 54540 cctttttaat atactacata ctcaaatgga tcagtttttc tccaaaaagt aatctttctt 54600 cttttttaaa aaaaagttt tttgcttttt gtgttcctac ctaggtatct ccttgttctc 54660 ctcttatttg tagaaaagac ttggctgaca gatccttctt tctattaaaa aaaacaagta 54720 agtaaataaa atggcaggcc tctcatagct gagtttaata gttctatcaa tttccccaag 54780 tttcctctga tcacttgtca atgagatgtt cacctggaga taagttttct aaaatgcttt 54840 ggttaaaaat acattaacaa tcctcccaaa tacctctaaa tgaaaacaaa caaacaaaca 54900 aaaaaagcaa aaacaaaagc aattctcaat aatagacaga aaaggcaccc tcttcacatt 54960 tgtttctaat tccctgcaaa caaagaatca tcctacqata qcaaaaccca ttacaqaaaa 55020 aattatgcag tcagtgaaaa aaatccctgc caaatcttat ttacattgta tttgtacatg 55080 acctgccaga aagaaattat atatatatat gcaaatacat attaactttt ttttgctgtt 55140 ttatagagta tatttataca aagcattggc aaaaattcag aaattattgt ttgagtggca 55200 cagcattatt ttatcttaat tattacaggt gcataatagt tgcatattta tggggtacat 55260 gtgatatttt gatacaggca tataatgtgt aatgatcaaa tcagaatact ttggctatcc 55320 cctcacctca agcatttacc accatttctt tgtgttagga aatattaata aagccaaaaa 55380 ctacatgaac taacagtaat tatgtaacca aatgctatct tccttgtgag gattacagat 55440 tgtactgctg ttatgaaaaa catactttag gcacacatta taggatcttc ataggttaaa 55500 ggatatacca taccttcaca gtataattga aatatttggc tgactgcata aatcgatgga 55560 atccatcact ttcttttgtt gctacagtta tgactaataa tttatctqca aaqacaaaaq 55620 gaaacaaaag aaggtttacc aagatatcaa atgctcacat tttacaactc actacagtaa 55680 ttgagacctc actaaacccg tgggaatatt ctggtttact tatctacaca agactaaaca 55740 aagagetgte gaaaaaatag atgaeteaaa ttggttgtat taetgeeaaa tgatgaacet 55800 tcaaatgaca attatttcaa cgcaaaaaag tatattgatg attaagaaaa atcatgccat 55860 caataaagta tttcaatatt gagaaaaact tccataaaat gaactttata atccatgatt 55920 aagattetet gacattatet aateaacaaa etteaacate ategataaat eatteetgat 55980 ttatgacatc accagtgagg agatcagcaa attacattca tcaaaataat gacatacaca 56040 aaaaaaaacag atacaatcat taaatctgat tctaattttc taaaataaat tgtgacaact 56100 gggagcaaat atttaaaaca aaatcttaat ttttttctcc tatccgggat tgctttttca 56160 tgaaaattct tacaagcgac aacattattt attgtgtttt ggtttctctt taaagaataa 56220 atggaatcaa aataaccact gccctagtaa atatacaact attagctacc attttataat 56280 gaaatattac tttcaatcca acataacact tctttttagt aaaattagat agatttaagg 56340 aattgtctca aaacacctac ataagctact acagataatg attattttta ataggaaaag 56400 gcatgttgga aaaatgcaca aaagaaacaa gtgcatcaac aaatgccaaa agggctggaa 56460 cattttttt taactgaaga tttagaagga cctacacact aagaaagcaa aactaacatc 56520 ttttcaatat tototgagta acatoatttg tttctcactt gccctctatt tataagaaaa 56580 gaattcaggt tttgagtatc ccctaagcaa caatcaccaa acatggcaat aatgcattat 56640 aggaatcagt taaaaattat agcagatgaa ccaatgtatc tatctgtcaa attttgaaag 56700 taactacaat aaaatataag taagtacaat atacaaagaa atactaaatt caaacattca 56760 atagtcaacc aaaaaaaata atttccatga agataaacat caacattctt agattttttt 56820 ctaagaaaaa ggtatttctt ggccaggcac ggtaggtcat gcctgtaatc tcagcacttt 56880 gggaggccga ggtgagcata tcacttqaqa qcaqcaqttt qaqaccaqcc tqqtcaacat 56940 ggtgaaacct catctctact gaaaatacaa aaattagtcg ggtatggtgg cacacacttg 57000

taatcccagc tacttaagag gctgagatag gagaatcgct tgaactcggg gggcggagat 57060 ggtagtgagc caagatcaca cggctgcact ccagcctagg tgatgaggcc ctagtaaatg 57120 tattttaaga atacttttta aaattaacta tttaaaaaaag ttttcattta taaagtttca 57180 aacagagctt aactgattat gaaaatttaa cattattcag agtaaatttc aaaataggga 57240 ataccacatt ttattttata agaacaaaga gctttttaaa gtctatctgt aataaaatta 57300 ctctatttaa agttacattt cttaaatttg tctatataaa tcataagaat taactacaag 57360 tttcagtttt tactggatgg attttcacac ttacaattcc agtataaagt taacagcaaq 57420 gatttcatca tccttaatag gaaaagtaaa gttggccaga cccttgagta gacaaaaatg 57480 ttaccaaatc caatgactca gaaggcaaag cttaatcatg tgtagtctga ccatgtccag 57540 caatcctatg ccaaataaga actcctactg tttcagtact attgctcttt ataaataacc 57600 tcaaccaaat cacaaataca taattttgtt aaagaaaggt ctggttagta atattacaca 57660 tgaacagctg tttcctctaa gttgctattc agtatcatga ctatgataag aaaaaaatct 57720 tagttggaga aaaaaaatag tgttgacatg tatcacccac atgcttttt ttaaccaatt 57780 caagaattca accatctcac catttatgaa gtattactgt tagaaaacgt aacctaaact 57840 ggatacgtac ttttcagatt tcactaccat ttatgctaca aatttaccag aaataaagag 57900 acaaagatat ggtgacagga aagagatgtc agcaataaaa ttcagaacat gagaaattct 57960 ataggacaaa tgatttatgt aatcgatggc aaaagacaga aaagggaagg gaaatatata 58020 gaatattaac ataagagaca tttcaaacaa atgttagtca cggacctgag ttgggacctg 58080 atttgtaaaa gctataaaaa agcatttgtg agaaaattag agaaatttga acactaatta 58140 ggtatttggt gatgttgaga aattagttaa ttttttagca tgctaatttc atttactttt 58200 ttttaaaaaa gagtccttat aatttagaga cacatactga agtaataccc tatcaaatga 58260 tatcatqcct qcaatctqtt ttaaaqttaa ttqqqqtaqa taqattaaaa caaqactqqc 58320 catatgtgat aaatactgaa actgcatttt ttgttatgtt taaaaaatccc tataattact 58380 atttttccat ctattcattc acttattcag tcaacacata ttttccaagt ccctcgttca 58440 gttactcatt gttgcataca aacacaaaat tcagtgttaa aaaacataaa actttatttt 58500 cgtatggttc agcaatatga gctcagctga atagttcttt ttattattta tttaaatttc 58560 attttagatt cagaggatac aggagcgtgt ttgttacata ggtatattgc atattggtgg 58620 ggatttggct tctagtatat ccattaccca catagtgaac actgtaccca acaggtaact 58680 tttcaaccct tttcaaccct ctcccaacct cctgcttttt ggagtcccca gtgtctattt 58740 tttccatctt tatgtccatg tgtacccatt gtttagctcc cacttataag cgagaacacg 58800 tggcattcgg ttttccaagt tagctcacat aggataatgg cctccagctc cattcatcct 58860 gctgcaaagg acaggatttc atttttttt aatagctgtg tcatatccca tcgtatatat 58920 atatatcaca ttttctttat ccagtcaacc actgatggac ttttaggttg gttccatgac 58980 tttgttgttg tgaatagtgc tgcaataaac ttatgagtat aggcgtcttt tttatgtaat 59040 gacttettte cetttgagta gatacceagt actgegatgg etgaagaata etteteaaac 59100 gaagaaatac gagtggccaa gaaatatatg aacaaatcct caacattact aatcatcaga 59160 aaaqtqaaaa tcaaaaccac attqaqataa ccatttcaca ccaatcaqaa tqqcttattq 59220 gtaacaggtc aaaaaacaac agatgttggc atggatgcaa agaaaaggaa cacttacaca 59280 ttgcttgtgg gaatgtaaat tagttcaacc tccatggaaa atagtatgga aagttatcaa 59340 ataactaaaa atatagaatt cctataaaga cagagtacaa ctttatgtaa aatctctaaa 59400 cttccaatca aaagaaagat agaaaattat gcaatgtaaa tettttagca gactgacaca 59460 tctaaggata aggaaagata aaatgtacag agttctttaa ccaaacagta ttataattta 59520 aataactata attaatacct tttccaatcc acctccaca agccaaatga atgatacagt 59580 gagatgacta aggaatggtg cttcaataac aggcacctgc caaccactaa taccaccaat 59640 ctataacaqc aaaaqctatc tcattttctt cqtttcaqca aqatacctqq caccatqaqq 59700 ttaaaaaaac aagcaaatgg aagctcatca gtagccaaat gtaacctcta ttgccacctt 59760 tggactctat tagataacag atcaatacag tttccatgaa taagaaacag gtgatgcatc 59820 tatacagtgt ggtagatttg aacaacaact taccaaatga aaatcagtgg cagactatgt 59880 aatcatcttt acataatcct ccaaaatgcc tatcactaca gtaagattta ataaatattt 59940 gttaaatggc tgtatatttt gctctgtctg aaaattcaga tgaatttcat aatttcccca 60000 aaaatcaaga agtcaatttg tttagaaagg ccaaaacatg ctatgtcctc aaagctctag 60060 aagaaaaaa aaatgcattg ttggagtcat ttttttctcc aaatagctgt tgatatctga 60120 acacaattta ccaatattca gtggtgacac aatttttcta ttcaaaaaca aaccatggtt 60180 ttaaaacaga aagtgttttt gctaatatat cctgtcacca aatgctaaag cagcttctga 60240 tggcactgaa atcaattttc ttaatgaggg catcacagtt aaataacagc actagcccag 60360 ctgcctttta tccatatctt ctcaagtaac tttaaacaca gttcttaatt ttaaactggc 60420 aacaataaaa aaaaattatt gtgccacaga agtaactgtg agtacactgt tctcattcta 60480 caactaactg attttatgac cagacatgtc ttttatctgt aaagattact gtttctcaac 60540 tttctactaa agaaaaatgt tttcgtagta aaagcataat agagatgttg agaaacttct 60600 tctgcaaaag gtcaaatagt aaatatttca ggccttatgg gccacataca ctgtctaata 60660

caatttgatt ttttccttat ttttttacaa ccttttaaaa atgtaaaaaa catttgtagt 60720 tgtctggctg gctgtgcaaa aacagccaag ggccagaatt ggcctaaggg tcataagttt 60780 gctacttatc catatagttg gccatatgga tctgaaggca aagtaaagct taaatcccag 60840 ctctattatt tcttcttggt tttgacttgg tcagttactt aaactctgcg tctcaactgt 60900 aatatgtctg taatagcatc tacctgacag tatttccatg agagtaaaat gagttagtat 60960 atataaagca gtcgacacaa actcctacat atgtgttagg cagcatctca cacatatatt 61020 caaaggatgc atgtgcaaga tagactgtag gtgatgtgca aaactcagcg agttataact 61080 cccatccctt tctctaccag agatgctatc cagattgttt ttaaaaaatta tggaaaaata 61140 gtcgtgaagc tgtttattca aacagtttag caagtaactc tagatacgcc ttctcaaatc 61200 tttacattcc tctccatctc ccaqcaaqct ataataactc taactcaaqt tataatcaqc 61260 actageteag gtttetgeaa tegtetetta ggeeaacttt gtaeacteta aacetetgtt 61320 tacaaagcag ctagagtgat catttcaaaa cagttagata tctgaccatg tcacttcatt 61380 ggtaaatacc ctcttaggat agtagagaaa ctccattacc acaatgtggt cctaggttac 61440 ttctctcctc tccaatctca tccactttct ctctccactt tgttctctct tctccaacca 61500 cattggcctg tatttttatt ttctaataat gcctgcaccc tcccattcaa agagaagagc 61560 cttttcaaga ccattatcta atattcctcc ctgacatctt gatgtggcca ctgcctaggt 61620 aaacctqaqa ttcttacaca tatqctattt ccttagagag accctctctg acctactaga 61680 qtaqqccaqt acccatqttt tcactqcact ttctaccttt ctttcaqqqc actcaccaca 61740 aattqtaatt acatattaat ttqcataatc tcaaattatq aataatctca aattatqtqa 61800 gattaaagtc tetetetea atgagactgt aagttacaga aaggcagaga acattetttt 61860 gctcacaatt agacctccag agcttatcac aatattaagc acacagtagg ttcttaaaaa 61920 acatttcaga atgagtggac tcaggggcaa gtaatatcat atgtcttgca tgtaggtgtg 61980 aatgaaataa tttaacaaaa tccctatgta gttagcataa tcatctcaaa ttcacaggtg 62040 gttaaactcc agtaaagtaa tcgacttagc caaagtcacc taacaaatta ctagtagggc 62100 cagaagtaga acttcagagt tattcctcaa tgtcatgtgg cctcccctgg tgacaacagg 62160 ttaagggctg aagcaatcat tgagttttat tatgttcaga aaagagatag caacttaaga 62220 cttctatcct tagaaagatc tgcttgtaag gttggtcctt ggcaggcatc tgaaaagttg 62280 gattccatat ggtttccaga tggtcttcca atgggaaggg ttcccatcat tcctagataa 62340 gatggctcac tgtggctaaa ttatacaaac aatgcggttt atgctgaaca cctgccttcc 62400 ttctgggtgc ttgaaatttt ggtacagagg ctgcctatgt gaccattctc cagaaaagtt 62460 atgggcactg aatctctaat gagcttccat ggtaggtaaa catttcacac atgttgtcac 62520 aaccagttag ttgcttggag aattaagcag atcttgtgtg acttcactgg aaaagaactg 62580 ttagaagett atteetggtt teeetggace teacceatgt gttttttete attgetgatt 62640 ttgctttgta tcctttcaca ataataagtc atagacatga gtacaaccat atgctgaatc 62700 ctgtaggtcc tcctggtgaa tcactgaacc cgcaggtggt cttggggatg tccgacatat 62760 tatcctagct acagtcagaa agtcttatct gaaagaggta ctatggggat agtgcattat 62820 gctgtgttct gtactcagag gcgaagctag agagatataa aaatgactcc aaatggattc 62880 cagaaaataa gtatttggta cataaagtaa tcataccctg ctcttccact gactgaaagt 62940 cattteettt aatgtgaatt atgaceteag ggteagteta geaaageeea ettetteat 63000 qaaqqaqaa accataatct aaaqaqaaaa caaqacttat ccaqqatcct qcaqttaaqt 63060 qqtaaccaat ctaaqacaac tcqqqattca caqttactaa aaaacttqqt tttcctaqqt 63120 ttcattgcac acaattttgt tgctttgtta agtactgagt caccaaaaac tatgacgaac 63180 tgaaggcacg aagtctaatt ttattttgtg gaattgttga agagaattaa ttttattttg 63240 cagaactgtt gaaaaaaatt caagacaaaa attcctcaag agtaattcac gtcacaattt 63300 caacaagaaa aaaaaaacct aaaaaggatg tgtcaagaga catccaatga tttcctacca 63360 tttttgtaga aaaagagggg caatggtatg cttaaagaaa aaagtcactt ccaacctcta 63420 atgctacata gagggcatct tcacacaca tagctttcac atggatgcct gggcttccac 63480 ageceactet ggacaatgaa cagacaaace acaaattaag agaagtgetg aaaagtggag 63540 ggtagtatgc agaatgactc accatcccag tatgcccagg gctgaggaga ttccagaaat 63600 acagggettt cagttttaaa actggaaaag teetaggeaa actggaatga gttggtcace 63660 atagcagtat gtgcagtggg atggagaggg caagtatcgc cagttattta cagaaaggct 63720 gtaagacaaa tggtcctgga taggagtcat gaagttaaaa ataaactctt ctagaaccat 63780 aaggtccaat actaactaga taccaaatgt agaaggatag atcaagactt ccagagataa 63840 tagatatgtg aaagaccaag gtgcaccgag accatcccca tcctttatag atacttcaaa 63900 ccaaaccatg atatatcttt atcattcttt tcaaataaaa attttataca tgccaacatt 63960 aagaactttt ttttttaggt ttcctgatca tccctttgga tactcatttt ttccagtgat 64020 atacccacat gtgtgctttg gtctgttagg taacccaata gtgaatgttt gacaaatttc 64080 aagacagaac tcaaaggaat attatgatca agaatttcta gtagctagta actttcaaaa 64140 tgctatgaaa gcttcaagac attttttaaa acatacagat tatactgcaa aaaaaatcaa 64200 aatttgtata tttatggtca ataaaacttg aataaatatt agacaaagat ttgaatttta 64260 aaataaaagc ctggctggat ccggtagctc atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc 64320

aaggtgggcg gatcatgagg tcaggagatc gagaccatcc tggctatggt gaaacccqqt 64380 ctctactaaa aatacaaaaa aattagccgg gtgtggtggc tggcacctgt agtcccagct 64440 acttgggaag ctgaggcagg agaatggcgt gaacccagga ggcggagctt gcagtgagcg 64500 gagatcacgc cactgcattc cggcctgggc gacagagcaa gattccgtct caaaaaaaata 64560 aaaataaaag gctccatttt cctagtatga ggtgtaattt ttaatataaa atattgtggg 64620 ctactctata accatgttat agcaacaact gatcaagaaa attatgagaa aaccttgaaa 64680 taaatacagt gacatttaaa taaatttaca ttctcacaat ctcaaaagta tccatatact 64740 tcagaaagtc attaatacat acatatgaac catataattt ttccaatctg tacaaaaaaa 64800 cactttactt agaactgctt gcaataactc ccttcagtaa atcccacagg ccctcatcac 64860 ccctatacct ctctacttct gcgtctcaac aattgtccat gannnnnnn nnnnnnnnn 64920 πηπηπηπηπ πηπηπηπηπη πηπηπηπηπη πηπηπηπηπη πηπηπηπηπη 64980 nnnnnnnnn nnnnnnnnn nncaaaaaa tatgcaaatg ttcacaatag cattattcat 65040 aagageetaa aagtqqaaac aacccaaatq tecatcaact gatatatqqa taaataaact 65100 atggtatatt cgtacaatgg aataatattc agccacagaa agaatgaagt actgaaacat 65160 gctacaatgt gaatgaacgt tgaaaatttc aattaagtga aaggagccca tcacaaaagc 65220 catgtagtat attagtccat ttatataaaa ttcccagaat agaggaatca ggaaaaaaaga 65280 caaaaaqtaq attaqtaqcq ttqqqtaaqt tqqqtaaqqa qttqqqqaat qactqataat 65340 ggatacaagt gcttctttta ggaaaaatqa aaattttcta aaattagagt tttgttatgg 65400 ttccacaatt ctgtgaatat actaaaaatc attgagttgc atgctttaaa tgggtgaatt 65460 ttatagtata tgaaatatat gaacttattc ccttcttcca tgaattaatc atctttgata 65520 gaaccatttt tactgacata ttgtatatat tgaaatatag tcagtaaaaa tgatcaaaaa 65580 ttttaatgaa gaaactagta tttctcaagt ggggagagga aaaaacatga ataagaaaca 65640 gaaaagaagt tgttagaaag aattgcaaaa cttagcctaa agaagaataa gaatgagaat 65700 ccatagctga ccctaatatt ttggttgaac aagttattcg aggtcagata tgaatctctc 65760 actattttca ggagataaat ttagcttttg taatcccttt tccaaaaatt ggttctgcaa 65820 tttatcaata ttgatctcct ttggcagcct ggagtgaaga acatggaaaa tcaggaaagc 65880 tgtctaatca aataccaaaa tgtactgcaa gactgaaata gttaaaacac tatggttttg 65940 gtcaacatgg tgatcaatga aaataataga aagaatggac ctatgcattt atqctattcc 66000 aactcatgat aaaaaattat aagtaaatcg gccgggcgcg gtggctcaca cctgtaatcc 66060 cagcactttg ggaggcgagg cgggcggatc acgaggtcca gcagattgag accatcctgg 66120 ctaacactgt gaaaccccat ctctattaaa aatacgaaaa aaaaaaatgg cccgacgcgg 66180 tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cggtgcggat tacgaggtca 66240 ggagatcgta gccatcctga ttaacacggt gaaaccccgt ctctactaaa aatacaaaaa 66300 gaaattagcc gggcgtggtg gcgggcgtct gtagtcccag ctactccgga ggctgggacg 66360 ggagaatggc gtgaacccgg gaggcggagc ttgcaatgag ccgagatcgc gccactgcac 66420 tccagcctgg gcgacaaagc aagactccgt ctcaaaaaaa ataaataaat aaaaataaaa 66480 ataaatttaa aaaataaata attagcagag catggtggcg ggtggagcct atagtcccag 66540 ctactccgaa ggccgaggca ggagaatggc gtgaaccggg aggcggagct tgcagtgagc 66600 caaqacagag cqaqactcca tctcqqaaaa aaaaaaqaaa aaaaattata aqtaaattaa 66660 tcaataaagg ataaactatt atataaagag attaggacaa ttggctcttc attaaaagag 66720 aaagtatgtt tgatttctac cttagagaaa cacaaaagta attctagctg gcttagtaat 66780 aaaaatgttt ttttaaaaaa acttgttaaa tttaaatttg cctatttctg catcactctg 66840 agaagtagct ctgggaagaa ggtaatcaga agatttatga agatttcctc ctactccata 66900 ctttttcata ggccctgaaa cacacatttc tagtgaagac ttacatgaat agatcaaggc 66960 ccttgggttc attcaaaaca attaattcat agaagatttc aaaatttaga agttaagata 67020 cataatatgc tagagtgttt cttacagaac ttaatattaa tattaatata tactaatctg 67080 taatttaaat aatactttag acttttccaa aaaaaatagt ctttgcaagg aatgtaactc 67140 tetectgage ttttgcataa gegteaatet acatggettt tttaaaaett ttatgttagg 67200 ttcaggggta catgaggagg tttgttatgt aggtaaattg catatcatga gggtttagta 67260 tacaaattat ttcatcagca aggtaataag cttagtaatc aatagggaac tttatatgat 67320 ttggctctgt gtccccaccc aaatctcacc tctaattgta atccccacca gttaaggcag 67380 ggacctqqtq qcaqqtqatt qqccctqqtq qcaqttttcc ccatqctqtt ctcatqataq 67440 ttgtaggggt gtggccttat tctggacata ggaatggaca aagattttat gacgaagaca 67500 tcaaaagcaa ttgctacaaa agcaaaaatt gacaaatggg atttaattac agtaaagagc 67560 ttcgacacag caaaagaaac tatcatcaga gtgaatagac aaccgacaga atgggagaac 67620 aattttgcaa totatttato tgacaaaggt otaatatooa gagtotataa gaaacttaaa 67680 caaatttaca agaaaaaaat cattaaaaag tgggcaaagg acatgaacag acacttccca 67740 aaagacattc atgtggccag caaacacata aagaaaagct caaaatcact gatcattaga 67800 gaaacgcaaa tcaaaaccac aagataccat ctcatgccaa tcagaatggt gattattaaa 67860 aagtcaagaa actgcagata ctggagaggt tgaggataaa aaggaatgct ttgacactgt 67920 tgggagtata aattagttca atcattgtag aagacagtgt ggtgattcct caaagatcta 67980

gaggcagaag taccatttga cctagcaatc tcattactgg gtatataccc aaaggaatgt 68040 gaattattot attataaaaa cacattoact gtagcaatat toacaatago aaagacatga 68100 aatcaaccta aatttccatc aatggtagac tggataaaga aaatgtggta catatacatc 68160 atagaatgct attcagccat aaaaaagaat aagatcactt cctgtgcagc aacatggatg 68220 gagctggagg ccatttagca aactatcgca ctaacaaaaa accaaatcac gtatgttctt 68280 acttataagt gggaagtaaa tgatgagaac acatggacat aaagagggga acaacagaca 68340 ctgaggtcta tcagatggtg gaggttggga ggagagagag gatcaggaaa aataactaat 68400 gggtactagg cttaatattt aggtgatgaa ataatctgta caataaaccc ccatgacaca 68460 cgtttaccca tataacatac ctgcacgtgc atccctgaac ttaaaataaa agttaaataa 68520 atttcaaaag ttctgttttt atcgatatat aattcatata ccataaaatt cactatttta 68580 aactgtacaa atctgtgaat tttagtatat ttacaatatt gtgcaaccat caccaccatt 68640 aattttaaaa tgtttccacc agccagtaaa ggaacttcat accagtcagt agtcactcaa 68700 ttatctcctc accetgeece ctageatgta acaaceacta atcaaattte tgtetetaca 68760 gatttgtcta ttctggacat ttcatatgaa tggaataata cattatgtga tattttgtgt 68820 ctggcttttt tcacgtagtg taatactttc aggttcaacc atgttttagc atgtgcccat 68880 atttcatttc ttattctgga tcacaactat tttatttcat tgtaatgaat acacattttg 68940 ttcattcatt tatcagttta tggacttttg agttattttt actttttggc tgttatgaaa 69000 acatttacta tgacaattgc atagaagttc ttgtttgaat ttatgttttc aattctttgg 69060 atatatgcct aagtgggatt tttctgggtc acatggtaaa tccatgttta acattttqaq 69120 gagctggcaa actgtttttc aaagcagctg caccatttta tgtttccact agcaatatat 69180 gaggatteca attteteeae ateeteaeta geaettttta tttteetttt tettttaat 69240 agatattagt gggtgtaaag tgttataaca tggttttggt ttacattttc ctaatgatta 69300 gtggcactga ccatcataat atgaccttaa cgtattttca atatttatat gatctgtaat 69360 gatattactt ttttcatatg tcaaatagat accttgtgtt tttctcccac tttgccatta 69420 tgagtcttgc tagagtgtta tcaactttta aatcttttca aagaacacac ttttagcttt 69480 ctcaattttc agctacgtat attatacata tttgctttaa ctttcattat ttactgcatt 69540 atcttatttc ctttagttca gtttactgat tttatagctt cttgaaatgt aaacctaggc 69600 cattlatttt taaattttcc tatattctaa tacaggcatc atagctataa ttttccccca 69660 aagcactgat tcaactacat cttctgcccc aactgatata ttgtattagc attcagtcaa 69720 aaatattttt tatttccatt ttgatttttg ttttgaccca tgggttatct ggaagttcac 69780 tgcttaatct aaatgtttag ctattatcta gtatttttct gttgtttatt tctagtacat 69840 tttcactgta gtcagaaaac atactgtata tgatttaaat atttggagac ttattaaqac 69900 ttaaagttcc aagtataaat aggtctgcaa aagatctaga aagagtgaca cctttccatt 69960 tcaagggttg gacttttcta tttttgttgt tgttgttgtt gttgttgttc ttcactgctt 70020 ttgtagcagg acaagcetca gacaaaaete etcagacaee gagttaaaga aggaaggget 70080 ttatteggee gggagetteg geaagaetea cateteeaac aactgagete eeegagtgag 70140 caattettgt cccttttaag ggctcacaac tetaaggggg tetgegtgag agggttgtga 70200 tcgattgtgc aagcaggtgg tacatgactg ggggctgcat tcaccggtaa ttagaacaga 70260 actgaacagg acagggattt tcacagtgct tttctataca atqtctqtaa tctataqata 70320 acataaccaa ttaggtcagg ggtcaatctt taactaccag gcccagggtg tggcaccagg 70380 ctgtctgctt gtggatttca tttctgcctt ttagttttta ctccttcttt ctttggaggc 70440 agaaattggg cataagacaa tatgaggggt ggactcctcc cttactttta tatatatatt 70500 ttaatgaaaa atattgctta aaagtataac cttaaagaaa actgttcatg aactctatgt 70560 atgaatatgt atattaccat tatataacag gtataatgtt tatatcactt gggaaaaatg 70620 aagttattga aaagatgaat gcaggttatg ctcattcagc aatgtgataa gcacatttga 70680 cttttggaaa gtaagtggaa atttttccaa catgatgtag cactgcttca gattctgtct 70740 ctgagcttct tagagttaaa cactgacagt gaattggaat acggatttct tattgtactt 70800 tgaaattcca ttattttaaa attccatttt taaatggaat tttagccatt taaattccat 70860 tatagecate tetteactea cagaatgeat etteaggeee tetgaettgt eegtettgte 70920 agcagttatt ctacttgttg ataacacac acaacttcaa ataacacaga gcaataaagg 70980 ggtacaagta aaagacaaag tcatccacac tcactggttt ttatgtctct gaacaagtta 71040 accaacacte taacetteag attecteatt tggatgacaa aaatttacat tgcaaagaca 71100 tcaagtcttc aaaggaatac cttaagtaaa gtatgaaata gattgtcttt cacttgagta 71160 gtacttacaa aacctaaatt attttctttc tatccattct gatatgttta tatgttaaac 71220 tgagtttatt tgtagctaaa gtgtacccaa atggggcaag caatatttag aactaatttg 71280 cacattccag attaggttag gtcctgctgc aataacaaat gacaccaaaa tctcaaaggc 71340 ttgagataat aaaggttatt tttctctctc actacatggt cagcacagat tggcaagggg 71400 gattttgctt aatgtatttg ctcaaatcta agctgatgga tatatgcttc taaatttata 71460 ctggccatag aaaagaaatg tggtgaatca tacgggggtt ttaaatttct tctcggaaat 71520 gacacacatc acttgcgcct acattttatt gctaaagtaa gtcacatggc cacatctaat 71580 atcaaagggt agagacagag aagtgcactt ctataatgtg tccaaaggag aaggagatta 71640

taggagtata aaatgtcata atcactttgg aaagctgttt gacaattgca taaaaagttg 71700 aatacacatc taccctttga cactgtcgtt acgttccaag agaattgaaa atatatatcc 71760 acaaaagtgc tgttaaagaa tgttcaacta gatttattca taatggccaa aatcagccta 71820 catatccatc aacaggaaaa tagataaaca tgctaccata tatttataag atgaaaacta 71880 ctcacaataa aaaggaacaa actactttta tatccaacaa tgtggaggac tatcaaaata 71940 ttttgctgga tgaaagaaat catgaaacaa acattctgta taatccattt atatgcaggt 72000 ttagaatggg caaaactaac acttacacta atacaaatag ttctagcatc aagggtggta 72060 taaattggcc aggaaggagc ttgattgata aaattcctct gtgtcttgag tgaatgtata 72120 tatatgtata tatttgtcaa aacttactga accattcagt caatatttga gcattttact 72180 ctatagcagt atcttgatct tttaaatgaa aaataacttg gaggacattt cagtcatata 72240 atttttatag cactgtattt gactaacact attcattaac catttcagta cattcagggc 72300 tcttttcaat ttttaagagg aattttaatt ttttaaaaaa tttttgtgtg tacatggtgt 72360 atatatttat agaatetgea aaatgtgeta aaaaggaatg agatetagte atttgeaaca 72420 atatggatgg aactggagat cattatgtta agtgaaatga gccaggcaca ggaagttaaa 72480 catcgcatga cattcatatt tttaaggtaa tgttttactt tactcaagaa gcattggaac 72540 acaagtatac tgtaacaaac tgaatattat caaaaatatc aatgttactt tgatgccatt 72600 ccaagacagt cacattttta tatqccatgt cttaaagtca atgagtttta agactttgga 72660 taagtttggt gaaattttaa aaataagaaa attatattga aaaaagagca gtgaatcacc 72720 tagateetga catetggtgg geattteeat cetgaattte accagttaca tagetattta 72780 actatttacc agtatcactt aagacaaagc ttgagcttga gaggacaggt ctcggttctt 72840 atctggatac accatctaac taactgttga acaaaatata aaattacctt cagccgtttt 72900 ctcacttgct aaacaataat aacagcatct agaatagtgc ctggcacatg atatgaagct 72960 aataaatgtc agtttcattc ttgcacatgg agaacggtga ataaatgtgt tttattcctc 73020 cteetteete teeteettt ettetteete eetetattee ttateteete tateteete 73080 cettecetat ceteacteta etcetettee tgteteetet gteteeteet tteeeteete 73140 ctctctctc tctctccct cctcttct acctctgttc cttcacctct tcctttctct 73200 cocceptor tratattet treceter crecrete recreater tretreat 73260 ctetetectt etettteete eteteteet tttetettet eteteteet etteaceee 73320 teettetege teeteettea etteetett eeteeteac eteetete tttgettett 73380 cetetetete tecatettet cetttteete tteeteetee teetetgeet etteecetee 73440 tgttcttctc cctcttatct tgtttccctt tgctcttctc ttgtttctgc tcctggtccc 73500 tetttetta ttttetgge cetttttaaa tacataceca tgacaagtag tagggageet 73560 tattcataag actttgcaga ctgtcttttc tgattgtctt taaatctgtt acctatggtg 73620 tttagtatta aaaatagcaa aaaaaagtaa aaataatgaa aaatatattt ctgttacata 73680 aatcaattct aaataaattt taatcattta aatttaaacc cagaaggctt attcagatag 73740 agtttqaata ttttctataa atatqcaaqa atctcaqata ttaacttctt qactqaqqaa 73800 qaaacaaqaa tototqqaca qotqcaaaca otaccatqqq qaaaatotat caqotocqac 73860 atattgaatc taatctgaca tacgcacttg ctctttttt catagcaaat gagaaagtca 73920 ggttcttgag taaatttcca ttacaactat cttctatttt cagtattctt tcaggctgtt 73980 tcatctgaag aaaattacaa ctgggatcta agccattcta tgtatttttt catgcacctc 74040 cgtttgggat ttttctgatg ttggctcatg aggagagcaa ggttagacat ctaggggagc 74100 aatttcacaa aaagatactg agagacagga ctagctggat ttcctaggcc gactaagaat 74160 ccctaagcct agctgggaag gtgaccgcat ccacctttaa acacggggct tgcaacttag 74220 ctcacacca accaatcaga gagctcacta aaatgttaat taggcaaaaa caggaggtaa 74280 agaaatagcc aatcatctat tgcctgagag cacagcagga gggacaagga ttgggatata 74340 gctctgtttt cactctatta aatcttgcaa ctgcactctt ctggtccatg tttgttacgg 74460 ctggagetga getttegete geceteeace actgetgttt tgeggeegtg geagactege 74520 cactgacttc cattetteeg cateeggeag ggtgteeett gtgeteetga tetageaagg 74580 cacccactge catteeggat egggetaaat taggetegee attgtteetg catggetaag 74640 tgcctgggtt cgtcctaatc gagctgaaca ctagtcactg ggttccacgg ttctcttccg 74700 tgacccacgg cttctaatag agctataaca ctcaccccat ggcccaagat tccattcctt 74760 ggaatccgtg aggccaagaa ccccaggtca gagaacacga ggcttgtcac catcttggaa 74820 gcagtccacc gccatcttgg aagctgtgtg agaaaggacc cccggtaatg atgctatgtt 74880 ctcataattc tattaagaca cccatgactt tgaattttcc cattattgga gttcttaact 74940 ttgatcattt gattcaagag ggtacctgcc aggaagtttt actcagtggt tgttcttttg 75000 tccattatca ataagtattt tgtgaggaaa tacttagaga cgtgtaaata ttttgttcct 75060 ctttaaatct gcacccactt ttagcatccc ctgatatttc ttggctgaat ttattattgt 75120 tacaattgct atccaattgt gattttcctg cttctattat tcttccacat ttgttgacat 75180 tatatgaagg aacactatct cttctttgtt tctttcttta tgctagtata gacagatgga 75240 ttattttatt tcattgatta aaatttatta ttatgaatcg ttcatgaaat tgtcccaaat 75300

ttggtcagtg ggaatctctt caagctggct tttgtgtcct tttgacattg agaggaggtg 75360 ccagtgggct tcctgggtct agtaggggct cagaaagctg tgaaactcac tcatttcctg 75420 catcaggact taactttggt cctgaatgag taatattgaa gataagtgct taaaatattc 75480 ctaacatcag aatttgtgca tgtgttttct tccgcaagaa agctataaac agggaaaatt 75540 ttgctgcaag cttccctgtg tcctctctc ctctccct tccccttcct ctgaaactaa 75600 aaggactgct aaaagcccat ttttctgtga ccagcagacc gtatctacgc tcccaattcc 75660 aattettigt aaacacaatt tgtaaaatee tgtgagatee tgteteettt gecatgeege 75720 tgcaaggtca taaagtagat aaaacttgag ttacaattcc ggttttcctc aagatctgag 75780 acgtgttaat tgtctttgtt tctcgctctg gtagcatctt cctaccgcac gtatttcccg 75840 ccttaaataa aaggtgatag aaaaatctaa cactggttac ctgctcagga ccccttccac 75900 tctqtqqaaq ctttqtactq tcactccqct caataaaqcc tacaqctqtt tttctctcqq 75960 teegatetgt gtetetetet eaeegegge tgeegeeaea eeaaatettt ggegtggeta 76020 aggcgagaac ctttggcatt acaacatgac cctatcattc tttgatatct ccatactttc 76080 tgatgcaaaa taatggtcca agctgctttc ccttctccag ttctggaagc agccatttat 76140 ttcctcaagg agccctagtt cctttaacga agaatgttgg agagaaacca gcatctgcat 76200 gttaggcatg ctcattatta tttaagaatt gttattctca gacagtgttg gggaatatgt 76260 attgtaaatg tacacacatt tttaaccaca tttccacatt gaaaactgcc agtttagata 76320 caactcaaat ccaataccac aggttttttt gttttcgttt ttttttttt tttttttt 76380 tgagatggag tcttgctctt ctgcccaggc tggagtgcag tggtgcaatc tctgctcact 76440 gcaaactccg cctcctggat tcaagcaatt cttctgcctc agtctcccga gtagctggaa 76500 ttacaggcgc ccaccactat gcccggctaa tttttgtaat tttagtagag acagggtttc 76560 atcatqttqq ccatqatqaa aqtcctqacq tcaqqtqatc tqccqqcctt qqcccccaa 76620 agtgctggga ttacaggcgt gagccaccac gcttggcctc aagtttcata taatactttc 76680 cctttccata gttgtaagtt ccaccactga gagtgagaat tacagctgac attatcctaa 76740 attaattttt tgtttcaatc ctcccaaatg ctatgaatct accattgtca ccactgtccc 76800 tettececaa tgtecetett etgacatgee gaaceattge aaacaceact geeeteetet 76860 cttagtgctc ttctcaccct gctctgtctc cagctccctg caccaggctg aggccaccag 76920 cacccacagt gcaccctcct cacactgctc cacaccctgc tctgataatt ataactctct 76980 cattcaaaaa taaaaaaaag ccaagggatt gcaaatcact tatattagct caggtcctcc 77040 aagaagcagg tgttgagagt ggataaaata tatatataag gattttattc aaggaaacat 77100 ccatgtgaga caaaataggg aagggaccag acaagcctgg gagaactgtc caagtacaaa 77160 caagtctaac tccaagtgga aaaaagaaga tgagagaggt tgtgtggaag gaaagtttgg 77220 gaaagagttc aggggtcctc aagccaaaac aggctaccag aagtgtctta tgactcccac 77280 aaatetttet aetteagtat eeateeetge eatgeteagt eattggatga acagetegtg 77340 ggaagcatgg ggtgactgca aaagagtacg aagcagccga ggcctcttag caattacact 77400 ccctgtagtt ggaggagcgt catctacatt cctgtggctg tccaaaacta atattatttt 77460 tccctgatta caggtgttta gtatcataac tcagaataaa gtcagcacca cattaaaata 77520 aaccttctta tqtaaataac acttaaqaqt ataacaaata aqaaatqact tqccaaacca 77580 ctggcccttt attttttatc acaactcaga aacaaagaca gcaccatatt aagttaaacc 77640 ctittcccat aaagaagatt tttatttatc aaattgctag actgccagtc tggtgttaca 77700 agatgctgct gaacatggta aatgagcata gataattttt tttttttagc aagtgtatct 77760 cttatttgtg gcccatagct tttgagaaaa ttgattttt atttagcatg tttatgtttc 77820 tttatgatgt atccaacttt ctcaaataaa caggtatacc aaacaggcag attgttcaca 77880 ttttqqqaaa tqctaqataa aaqtqtqqaa qtcatqqcaa taqaqaqcta ttttacatta 77940 cagagettta ttgagtagtt gtagacetaa eteetgeeet tagagetaca attgageatt 78000 ttatactctc ctqqatatta cctttqaatt taatcctaac attttagcat caatttqqqt 78060 ggaggacata tgtttaagct tcataaactc agcttaaatt tggcgtaatg ctgaaaagcc 78120 ctgtggtccc taaatatgca aaaatgttgt acagtgaata tagcaagaaa ttttagatgt 78180 agatataaaa ctagacacct tcagcaaaca gataaatata tgacaaaata agacacttgt 78240 aatggttttc tgaggaagtt ttgaaatcta attttcacaa atatctctga aatttaggtt 78300 agatctaaag aagtgggaga aatacacagg aggaaagaat tagagaagaa acaaaacatg 78360 atccaagcag tattagtacg ataaaggagt tcaactgttt taaaaacatt tatggtttac 78420 agttatttaa catttgacac ataatgtcaa atgcctacta tgtggcagac actgtcttta 78480 cacgcgctgt tcagaatggc aacctctagt cacatgtatc tatgaaatac ttgaaatatg 78540 actggttcac acgaggatgt acttgaagtg taaaatacac acccaatttc aaagacatag 78600 aatgaaaaaa tcatactaat aatttacact gattatatgt taaaatgata atattttggg 78660 tataattggg ttaaataaaa tatataatga atactaattt aacctacttc tttgtgcttc 78720 cctaatgtgg atactagata atttgaaata acataaatat aaatttcatt atatttccac 78780 tgggaaaaat tgtgacaaga actaatgcag tagatattca tgattttggt taaatacatc 78840 tatcttttca tcttccttgg tacctggtag gatagcacag cctcactcac tttgaagtga 78900 aacgtggcca ccaggaggag aagtgtcact tccctataaa agggctttaa aagccaatgt 78960

gctatttagt cctagctgct gttaccacag gaacagatgt tgcaaagagg cctccatctt 79020 cctggctgcc aaatgactaa gattagagcc tttccacctg gattatgggt atgtagtttg 79080 aggcagatat aaatttgaat gaaagtctct ccaaaaatgt ccaaaagaaa ataatcagcc 79140 acatacaagc aaaaagtaat tattttaaaa taattgtata ccttgtgcca agatcatggt 79200 ctcccacacc atgctccaat ttctctttga agaaatgact gattctaggg ctggtgcagg 79260 atgcagatca tcttgtagta tcagaaaqta agaaaacgtg cagaaaacaa aacaatggtt 79320 ggtttttata cttagatttg aaaatactga gattctgagt tataagaaat aagactaaaa 79500 tcagtaaaaa gtaaacatat gaaattatgt ttgttactct tagcccttca gttggactta 79560 tecetteage tttgagtagt ectgeatete ateaaatetg atttetacet agaaaagtta 79620 gtttcagttt atgcctctgg gaaccaattg gatgatgaaa atggctccac tcaaaggcat 79680 taattagtat aaacacatat agagtgtgga ggccatgaat ggaaattatg ttacaggctt 79740 agtattatat atacttttga atccacagcc gttatccact tgatgttagc ccaaaggctg 79800 agaagcaatt ccacagccat cctcatgtac caaattcaaa tttcaatcta ataacctttg 79860 aaaqqtqacc caccatcttt ccttcttcat ccaattatct tcttcctctg actatctctt 79920 tttctcaaat gttggtcttt tttcatattt ctccatgtcc tggaaagaaa tctgaagacg 79980 tacccctacc tcctaatgta ttgcagggcc agttcattga tggcattaac tccgctgtgt 80100 actcacacag ctgcagagtc attggaatga tacgtaggct ctattgctgc acatattcaa 80160 ttagaatcct ttattaatgg accaagaatg gacaagaaaa tggggaaatt actgtgcaaa 80220 ttttttaatc caccetgtee teetteeett teeettteet gattagtete agaaatgttt 80280 tcattcttta catttcccct ctctttaaaa tcaatatccc ttactttgtg tttgattcta 80340 catttatttt cctttacaat atcatgcata aatacacaca cacactttta agttgcaact 80400 aatacttttt ccagtgaaag gcttctttgt tttactatat actaacctct gcataaaatt 80460 tctttaaaaa tgttgtttga tgcagagttc tagatgtcat aagattatta aatatatata 80520 ctttctaagg tgagcattca gtgttggact aaaatttaca aaaatcatat aagtgctact 80580 tgcttctagg taagagtttt taaattaaaa tcaccttgtc aaatagagct ctctgcagat 80640 atgttaacaa tgtccattta gaaaattaca tgggatttca attatcatta tcattataaa 80700 gttccaaatg aaaagttaga tcttttttaa agcaagtaac tagaaagaaa aacaaaactg 80760 ctgaccattt atctaacatc cactctttct gataaggttg aagtggttca tcagaagttc 80820 agacccaagc cattettett ggttgtaaat aagcagaata tatteeetat agatattaet 80880 ${\tt cagacctaaa} \ {\tt ctatggtcta} \ {\tt aagattgtat} \ {\tt gtcagtagtt} \ {\tt tctgcatttg} \ {\tt actttacagt} \ {\tt 80940}$ · tacccgcccc tttgccatac ataaatgttt cagtcatcaa ttattttcca aatgtgtcac 81000 atatttatgc tattggattg tatatgatgg aacatacaga gaattgtaag atataatttc 81060 catccttcat gagattataa atcatttatt acactactat cttatttcaa aaacaaaaac 81120 ttcgcatcac aaatgttaag gcatgcaggt agatttaaat agtaaattct ataatgatgt 81180 ttatcattgg tgctcttaac aattcccatc cacctacatc cacccagaag catcacatta 81240 aacaaaagat actgagtaaa tattcaacat tgtgcatcag ctatcctagt ttttgatgca 81300 ctccactttt aacctaaaag tggtaatgag aagcaagtct gctggagtgt gcctggttct 81360 qtctctttag qaaqttttqt qaqctcaaac ccattattat tattattatt attattaata 81420 ttttttttt tttttttt tttttttt tqaqacqqaq tctcqctctq tcacccaqqc 81480 tggagtgcag tgggtgatct ctgctcactg caagctccgc ctcctgggtt cacgccatgc 81540 tectgeetea geeteeegag tagetgggae taeaggegee caccaccaca eeeggetaat 81600 tttttgtatt tttagtagag acggggtttc attgtgttag ccaggatggt ctcgatctcc 81660 tgacctcatg atccacccgc ctcagcctcc caaagtgctg ggattacagg catgagccac 81720 tatgccccac cagacattat ttaaacttaa actcactctg aagcacattt tgtcatatag 81780 aaaattatgt taacaataga atttatgcta ttgttgtgaa gttttaaata aaccaataac 81840 aatatttaga ttatagtgtt tggcatatag taagcatcta gtaaacatta gctattattg 81900 ttactgaccc agtcgttaac tggttcttta gactcaggaa caaccctgag atgagataca 81960 tcatgctcct atggccagaa tgtgccttag caatgtgcct tagcacagca acaaacaaac 82020 atttatcact atgttctagt aaatggagat atataagttc agaggaagga caaattactt 82080 tttcaatcta ggaaattctg atgtcttcac aacactacag aatttgctac tttcccacaa 82140 aaacacataa ttatatttaa attatattta taatacttgc ttcaattatt caaaatagac 82200 ttccttcaga tacaggttaa aatgacagtg tgctatattg gtccatgatt ccttttatag 82260 aaacaattct gacatatgaa ccactttgat atcttacaat ttggctgaaa tttagttttg 82320 tettgttett aatgttaata aetegettta agaetgggea eggtggetea egeetataat 82380 tecageactt tgggaggeeg aggeaggtgg ateaegaggt caggagtteg agaceageet 82440 gaccaacatg gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aattagccag gtatggtggc 82500 gtgcgcctgt aatcccagct actcaagagg ctgaggcagg agaatctctt gaacctggga 82560 agcagaggtt gcaatgagct tagattgtgc cattgcactc cagcctgggc aaaaataaaa 82620

ataaataaat aagtaactcg ctttaaacat aacatttagt taactcttta agagcttcat 82680 gatggcattt ggctttaaga gcttcatgat ggcatttggc taagggccac ctcaaattct 82740 gatccaaaga gaggtgtcac agaagatgag aaatctgaac tgtaggaatt cttatctttt 82800 taagcagagg tatcatcagc aaatcatgca taaaaatatc agagtactag tctatttgta 82860 aataatttaa gctcatccaa catccaacat aaagaaaagc tgcacagaca agaatgcagc 82920 cttctcaaat gagacagcag tggtttggct tcaagtgaca aggataattt acatcagttt 82980 acaaattaac tatcagtatg acaaacatga agccagtcag tatgtgacat gggatattat 83040 taaataactg tcatcttgta atatatttag ttaatttgtt tcaattcatt aatttttaaa 83100 ttaatcagtt ctatacgttc ttttgaaaaa aaaatctgga aggattttcc taaagctcaa 83160 cattgccctc ctatggatta aaagccatca tatggtattt ccaatgttta taaaagacat 83220 aggaaaatta tacttctgtg qcataggttt taaaagatgt aactagctct cagaattctg 83280 aatagcactc acaactqtcc ccaqtatccc taatatgacc atatcatatt tgattttctc 83340 cttctataga tcagttctgc cctgaagaca gttcacaacg tcagactacc ctttggtctt 83400 gtgaggcaca atcattacag aaaaatgagc aacatcatga tgtgtctgta gttatttcat 83460 cgagtctggc cgatacttaa catttcaagg tacttactgg gcattgtgta ttatctaagt 83520 taaaaattta caaagcctgg tagatatctg ggagttatgt tgagtttaaa aataaaggaa 83580 attttccatt cattaaqaqa aqaataaaaq tqtttctcaq ttttatqqtc qaqqctqcca 83640 gatagaaata agccccaaat tctgcaagga atccagctgg agccccggaa agagcttgtg 83700 ttaaqtqata qccaaqcaqt tqqacagagt aggaataact ggtgagtctg aagattctac 83760 ttqtccaqct aqattaaqca qaaaqaaaat qqaaaqqaqt tqqqaaatta atttttaaq 83820 ctatttgaga atttcactgt actttttgaa atgaccatat taagaaaatg tgttttggca 83880 aacgtggtga aaaataagta atccaatagc agtcattttc atacaatgtg tataaaaaaga 83940 atatccctta atcattataa aataaattgc aattaagtct ggggtaagtt gttttaacct 84000 ctctgagtct cagtttcctc atctgaaaaa cagtattatt attactattt tgcaagtttg 84060 agcatatgga tgagaactaa cacaggcaaa gtccctcact tagcatatct tgaaagagag 84120 tggtggctct acaaagggtg gatgactgaa aaacaaggca taattttcag tttagatttt 84180 agagtetgae atgecettte acatacatta ettaatttea tttttaaaaa tatagtaeca 84240 ttattggggt tcttcttcat atggcatccc tggagtcatc aaagtaaaaa tgaaagaaat 84300 caatctagct tggaaaatct taaggaactt aataattgta ggaaacaaat taaacatctc 84360 gagaccaact tccaagagca gaagctttca ccaagatttt ctgataaaaa tccacatcca 84420 caactgaaga taatttcact tgtctcccac tttagctcct tctactcacc attttagaaa 84480 tctgcactta aaaatggttg agatagacat ttataagaga agctggagaa gtgattctaa 84540 gaacttcatt acaggtcaaa gtgtttgttc ttagggatgt tttccagaaa tcttaatctt 84600 totoctgtgg attottagta tgcttggata tgcaactcca gactttcttt gggcttacca 84660 ggtttcaatc accttgaccc caaatatata gtttatgtca tatctatcct cttcaagata 84720 cagcacqttt aggccattcc aacaccagct tcaagtgaag atggggaaag tacttcaatt 84780 atttaattat gttccaatca cagaaaggag acaagcaagt cttctggggc agaagtgaat 84840 gcagcatgtt acctgcagca tttaccatag ataaattaaa aatgttatgg gtaggattaa 84900 ctttcttaat ggacactatc caagaaaata gaatgtaagc caaactatga ggtggtttga 84960 tataatgaaa gttgatttaa tgaatcataa ggcaccgttc taagtccttc acatgaatta 85020 acacatttat ttttqttttq ttttqttttq ttcaactqtt aagttccaqq qtacatqtqt 85080 aagatgtgca ggtttgttac ataagcaaat gtgtgccatg gtggtttgct gcacagatca 85140 acceateace taagtattaa ggccagcate cattagetat tetteetgat geteteeett 85200 cccagggccc ctgacaggca ccagtgtgtg ttgctcccgt caatgtgtcc atgtcttctc 85260 atcattcagc ttccactaat aactgagaac atgcggtgtt tggttttctg ctcctgcatt 85320 tgtttactga ggataatggc ttccagctca atccacgtcc ctgcaaagga cataatcttg 85380 ttttttgttt ttttgtttt atggctgcat aatattcatg gtataaatgt accacatttt 85440 ctttatccaa tctatcatta atggccattt gagttgattc catgtctctg ctattgtgaa 85500 tagtgcttca gtgaacatac atgtacatgt atcttcataa tggaatgatt catattcctt 85560 tgggtatata cccagtaatg agactgctgg gtcaaatgat aattctgcct ctaggtcttt 85620 gaggaatcgc cacactgtct tccacaatgg gtgaactagt ttacacttcc aacatggcct 85680 tettgaettt ttaacaatca ecattatgae tgatggtate teattgtggt tttgatttge 85740 atttatctaa tgatcagtga tattgagctt tttttcatat gtttatggcc acatgaatgt 85800 cttcttttga gaagtgtctg ttcatgcctt ttacccactt tttaatgggg ttgattgttt 85860 tattettgta aatttgttta agteeettgt agaetetgga tattaaatet ttgteagatg 85920 gatagattgc aaaagttttc ccccattctg taggttgtct gttcaccctg atgacagttt 85980 cttttgctgt gcagaagccc tttagttatt agatcttgtt tgtcaatttt tgcttatatt 86040 gcgattattt ttggtgtttt cttcatqaaa tctttgcctg tqcctatqtt ttqaatggtg 86100 ttgcctagat tttcttctag ggtttttaca gttttgggtt ttacatttaa gtcttgatcc 86160 atcttgagtt catttttgta taaggtgtaa gaaggggtca attttcagtt ttctgcatat 86220 gactagccag ttttcccagc accatttatt aaatagggaa ttcttttccc attgcttgtt 86280

tttgtcaggt ttgtggaaga acagatggtt gcaggtgtgc agtctcattt ttgagttccc 86340 tattctgttc cattggtcca tgtgttggct ttggtaccat taccatgctg ttttggttac 86400 tgtagctttg tagtatagtt ggaagttagg tagcacgatg cctccagctt tgttcttttt 86460 gctcaggatt atcttgacta tacaggctct cttttggttc catatcaatt ttaaaatagt 86520 tttttctaat tctatggaga atctccatgg tagtttatta ggaataacat tgaatctata 86580 aattactttg gacaatatgg ccattttcat gatattgatt ctaaccatga gtttggaata 86640 ttttcccatt tgtttgagtc ctctttaatt ttgggggcag tggtttgtag ttctccttqa 86700 ttgttagtaa gagtttattc atgatttggc tctctgcttg cctattgttg gtatatatga 86820 atgctagtga tttttgcaca ctgatttttg catcctcaga ctttgctgaa gttgcttctc 86880 agcttaagaa gctttggtgc tgagaagatg gggttttcta gatataagat catgccatct 86940 gcaaatacag ataatttgac ttcctctctt cctatttgaa tacqctttct ttctttctct 87000 tccctgattg ctctggccag aacttccaat attatgttga ataagagtgg tgagagagga 87060 catctttgtc ttctgccagt tttcaagggg aatgcttcca gattttcccc attcagtatg 87120 atattggctg tgggtctgtc atatatggcc cttattattt taaggtatgt tccttcaata 87180 cctaqtttat tgaqaqtttt taacacgaag gaatgttgag ttttattgaa tgccttttct 87240 gtgtatactg agatgatcat gtattttttg tctttagctc tgttaatgtg atgaatttca 87300 tttattgatt tgtgtgtgct gagctaacct tgcatcccgg gatgaagcca acttgaccat 87360 agtgaataag ctttttgatg tgctgctgga cttggtttgc cagtatttta ttgaagattt 87420 ttgcatcaat attcatcagg gatattggcc tgaagttttc tttctttgtt gttgtatctc 87480 tgccggtatc aggatgatgc tggcctcata gaatgagtta aggaggaatc cctccttttt 87540 atttgtttgg aatagtttta gtggaaatgg tactacctct tcttcctacc tctggtagat 87600 ttgagctgta aatttgtatg gtcttgagct ttttttggtt ggtagcctat ttactactgc 87660 ctcaatttca gaactcatta ttggtctatt cagggattca atttcttcct ggttcaacct 87720 tgggagggtg tatgtgtcca ggaatttatc gatttcttct agattttcta gtttttgggc 87780 atagagttgt ttatagtatt ctctgatggt tgtatttctc tggtgtcagt agtgatgtcc 87840 cccttateat ttetgattat gtetatttga ttettetet ttttettett tgtetageta 87900 gttgtctctt ttattaattt ttttccataa aacagccctt agagtcattc atcttttgaa 87960 cagtttttta tatctctctc tccttcagtt ccactctaat cttggttatt tcttgtcttc 88020 tactagcett gtggtttgtt tgetettggt tetetagtte ttttagttga gatgttatgt 88080 tgttgatttg agatetttet agettttgat gtgageattt aatgetgtaa atttetetet 88140 taacactgct ttagctgtgt cccagagatt ctggcacatt gtctctttgt ctcttagttt 88200 caaagaactt ccttatttct gccttaattt cattatttac ctagaattca ttcaagcaca 88260 ggttgttttc atgtagttgt gtggttttga gtgagtttct taatcttgag ttctaatttg 88320 tgttgttctg cattttgcat ttgctgagga gtattttgct acaaattatg tgaccaattt 88380 tagagtaagt gccatgtact gatgagaaga atgtatattc tgttgttttt ggtggtctgc 88440 tttatccaga cctgagttca gatcctgaat atctttatta attttatgtc tcaataatct 88500 atcttatatt gtcagtgggg cgaaatcagt acatttaatc gttacagcaa acctatgaaa 88560 tataaatgta gtattatccg tattttacaa gttagaaagc tgaaacccac agaggacagg 88620 ttccttagtc aagattacac atttcataag agactgaacc atattaaaac caaaaatgat 88680 cccaatattc aaatcaaagt catctggctc tagaacctag gcccttacta cttcatgata 88740 gtgcctttcc aaattttaaa aaatatqcaa qcattttttt tctcttqaca caccacaaat 88800 taattgtcac tttgcactgg ttgggagacc tagtaaggtt tgttaaattc atctctctat 88860 ataaggtaaa gctataagtc aatataatta gatttgtaac ttatcaagaa atgagccaat 88920 gaaaaataac aacttctgct tcggggagag aggcttgtga aaacggtttt gttttttatt 88980 tgttttgtct gatgggtaga atctgcatga gagcaaaatg gaagccctga tcctgatcgc 89040 aaaccagaat tgctgtagac agccttacat cattccagat taaatgctgc ctggagaccc 89100 acatctactt tgttatccct ttgatatatg aaaacgtatc cctttcccac tgagccatgg 89160 cactggggac acactatcag cacctacaga aatcaacact tgttccaaca aaaagaatgt 89220 ctccacccta aaattaacct ctgctaacat caaagtagaa acaataagat cagtattcat 89280 cgtgcttttt tattcataac acccaaatag gcttcttttc ctttgcagaa aatagacttc 89340 tttccctaat gcataagtcc tatgcattaa aataaagagc aacatagaaa atagtaattt 89400 acctgacaag gggaaatggt tgatttttac aatacttcaa agaatcactc ttcaaaaaca 89460 aaggaatgtc agtcgtttag agaatgtgag cataaatgca attaaacaaa ctaggagctc 89520 ccataagatt atcagcccta aacactaaga aaatcttttc atcatagtct ccaagattcc 89580 ttccataggt atatttgaaa aatgttaaca gaaaacttct taccttcaac aacacttttt 89640 gtaacttcaa tttcacttaa atctataatg ttgcagagag cattgtttgg ttaaaacaca 89700 cacacacaca cacacaca cacaaattta aaacaagtta aatatccctg tgacactgaa 89760 cttaacataa aaaaactatt tgaaagcagg ttccatgtaa atgtttttt gtttcctttc 89820 tgtcctctgt cattaaggga gatgagaagg caaaatggac cgagtagagg cagacaggcc 89880 acagtcatgg agaaggggag gtgtgtagga gtaaaaggaa ggaaaataag gaaaaggaag 89940

gagagcaagt gcattgagat gaaaactggg ggaggatgta cagtaataca tgggaagtgg 90000 agtgaggaaa aaagaaaatc ctattgagga ttaggagatc attttaggac ttatgtgagc 90060 tggagttggt taaattttca agcaatggca ttgtgagttt caaagttgca tatgttggca 90120 gttcaaaaga agaaccagtt ttaaaggagg ccaggaggcc agttttttta agtacatcat 90180 ctggttatga ggatatgata gttaaaaggg aaagccagca tttccaaaga aggatgtaga 90240 aagatacatg gtatagaaat tctgccacct acaaggaaaa tctggggaag aaataatttc 90300 tggttatgtt aattaagtct ggtcttgttc taaggttttc cagctcattt gcctggctqc 90360 tgaaatggta atgtaaataa gatataatta ttggtttgcc cattgagaat tacaggctta 90420 ttgagatgaa aggaaggcat cataatgatc acaaagctta aaatccctta qqtcacaaaa 90480 ccaagtgctt actaaggtca gagacatgaa tgctgaaggg gactcagagg gtactgtqgc 90540 aatcaagaga gtttctgtcc catgtaaaag ggacagcacc actgagtttc agttgctttt 90600 gccatttgag tacccaggca ctgaatcagc agatctaatt tctcatgagg ggctggttta 90660 atgttcaaga ttatttgatt caaagcaaga aggaaggaaa aaaggaagga agggcaagtg 90720 ctatgtgaat caaataaatc acatctatgg gctaccagag ctctgattcc atacatttta 90780 gaagtgagaa gcttggttca ggaaatgaaa ggagcttggc caaggtcaca cagctagtta 90840 qtqqtaqaqc caaqaacatq ttaqqaqqca qqcttcctca ttcccaqatc aqttqcctqc 90900 ctgtcttgtg aagattctga tgtactcaca gacacactga tttcttcctt ttctccagag 90960 tttggcagtg gccttgcttg tgtgcttccc tctccttagc agcttggttg aaaagtttcc 91020 aataaactca aaaaaaaaa atccaaatcc aatgttgctc tggtccatta agtaaatctt 91080 ctcgatctgg gaagcaagtt ggaaaagaag gttaaacaca ttggtgtttc atggagtttc 91140 taagagttgg agtcagcaca actaaaatct tcactgcgcc ctgggcctaa tgttttgaaa 91200 tetgtetttt ettteeattt aaacatttee aaagtgttgg tgetgegetg aatataaaag 91260 cagctctaaa aatacagatg tattaaatac ctttttttt ttaaaaagtac tctgacttaa 91320 cttgtgtagg taaaatttag aatcaaagat gccatgaaag tagcaaactt ctaaataagc 91380 agtagcataa agatgctgca taaaatgatt ataaaagata aaagggacag aaagtttatt 91440 aaacatgaga gaagaaagtc atatgccagg aataaagaag gatattcaca ctattaagga 91500 gtcacattat tttattacac aatcatgcac cccttaagga catttcagtc aaccaaggat 91560 tgcatataca tggtggtccc gtaagattac aatggagcag ccagacacgg tggctgcacc 91620 tgtaatccca gcactttggg aggccgaggc gggcagatca cgacatcagg agttcgagac 91680 cagcctggcc aatatggtga caccctctc tacgaaaact acaaaaatta gcctggtgtq 91740 gtggcgcgcc tgtagtccca gctgctcggg aggctgaggc agaagaatcg cttgaactca 91800 ggaggtggcg gttgcagtga gccgagatca tgccactgca ctccagcctg ggcgacacag 91860 tgagactcca tctgaaaaaa gaaaaaaaaa gattacaatg tagcagaaaa acttctattg 91920 cctagtgact tagtagccat ggtaacaaca tattgcaaca cattactcac atatttgtga 91980 tgatgctggt ctaaacaaac ctactacact gccagtcatt taaagtataa cacatacaaa 92040 tgggtacagt acatgatact tgatgatgat aataaatgac tgttactggc ttgtgtattt 92100 actatactat attttatcat tattttagag tgtactcctt ttacttagta aaagaaatta 92160 actgtaaaac agcctcaggc aggtccttca gaagatattc cagaagaagt cattgttatc 92220 atacgagagg acagacccat gcatgttatc gaccctgaag accttccagt gggacaagat 92280 gtggaagtgg aagacagtga tattcatgat tatgaccctg tgtaggccta aactaatgtg 92340 tgtgtttgtg tcttagttta gtttttaata aaaattcaaa aaqtaaaatt taagttaatt 92400 aattaaaaaa aacagcttat agattaagga tataaagaaa qaaaatgttt ttgcacagct 92460 gtacaatgtg tttgagtttt aagctatgtg tgattacaaa agtgtccaaa gatttttaaa 92520 aattaaaagt ttatgaggta aaaacgttag agtaacctaa gtttaattta ttattggaga 92580 aaaaactttt aaatttagtg tagcctatgt gcacagtgtt tacaaagtct acaacagtgt 92640 acaataatgt tttggccttc acattcactt accactcact ggctcaccca aatcaacttc 92700 tagtactata aacttcattc atgggaggta ccctatgcaa gtgtaccttt tttatctttt 92760 ataccatatt tttactgtat ctcttctatg tttagatatg caaatactta ccactgtaat 92820 acatttcccc atagtattca gtacagtaat atgctgaaca ggtttgcagc ctagacgtaa 92880 taggccacac cacatagtct gagtgtgtag taggatatac catctaggtt tatgtatgat 92940 gtccacacaa aaatgagtca ctcaacaaga catttctaag aaggtatcac tgtcattgag 93000 acacctgact gtactgtaaa tatggcttaa aaggtatttt gtagtaaaga gatccctcaa 93060 aacaccttca atcatacaga ggaaaaggaa gttttaacaa agtatttgaa aagtagttat 93120 gtaatcatat taaaaaaaaa gttttaagac agtatttgaa aatagttatg taaaataagt 93180 ttgcagcttc ttcagtgtca aagctcactt ataatcaccc aacaccatat aagtctattt 93240 tataccctaa aattggcttc atgaatttct agagaaatct cacacaatca tgattattgt 93300 gtgaatcatt actaatataa actataaata ttgaaattat gtctgctttc ataccaaaqa 93360 tgtttactat ttacatacaa gagggagttg gaaaatattt gttaatactg gaaaagaatt 93420 ggtgatecet ggaageeeag aggeetagtt teeteteggg ggetgatgtg attattgtea 93480 tcagcagtct cctccaaagg ctaagaggtt ttggtaaagg caataatgag ctatgcatac 93540 atggaaaatt ctttcatgtg ctttcaacca acaqaattta attaaatatg gttcatatgt 93600

tttgtatttt taagccaaat cttcatagtt gtataatgtt actgacagca tcagcagaca 93660 agacacaaaa gttttgggaa caggaagtgt agtaattata attgaaattg agaaataaaa 93720 agaaaggtca aagtaacaag aaaatggggt tgaattattt ttctctacta gtgttatttc 93780 ttgaagattc tgcttttcaa taatcaaatt cacttctaga agtattatta ccatagaaga 93840 aataatacat tactgtattt caaaatgcag aatatcttat acctctctag agaagtcctt 93900 ttttttttt tttttttt tttttttga gacaacagtc ctgctctgtt gcccaggctg 93960 tagtgcagtg qcacaatctc agctcaccac aacttctgcc ttccaggttc aagccattct 94020 totgecteag coteceaagt agetgggatt acaggttege accaecatge etggetaatt 94080 tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catgttggtt aggctggtgt cgaactcctg 94140 acctcaagtg atctgcctgc ctcgcctcc caaattgttg ggattacagg tgtgagccat 94200 cgtgcccggc tagtcctttc cttttgcttg cattcctgta agagagccta agcctcagcc 94260 tgtgtaggag cacagaactt tttaagatga ctcatataca tgaggccctc ccctcagctg 94320 ttccatcatt gagaaacttg tttctccatc ctacattttc tcagcttctg ttattaaccc 94380 tgatcccatg gagatggaga cagcttcatt tcatttcagg ctctaaaagt cttcctgagc 94440 tagggggtct catctaagcc cgtggcagta aataccacat ttacactaac aattcctaca 94500 tctatctctt tttaggtata acctctctgc tgaccttaag cctcacacat ctaactgcct 94560 ctaaggcacc tcaaattcac catacccaga taagcttatc atcttcccct gaacacaaac 94620 atgcttttat cacagtagta gaactactat gcacccagtt tcccaagaca gaaacctagt 94680 aagtqttggc tcatctctct ccctctccat cttctctcta tattcaatca atcatqcatt 94740 tcaqttttat tcaqcaatct catttqccta aaatttacca qattttcttc atactcaaat 94800 tgqaqqacac catacgtttc ctgqattatt qtcatatctt cttaactqag atagcttcgc 94860 cattttcaac cctacacaat qaatttqttt cttaqqqaqa ctqatcctta qaaaatqtaa 94920 tgctgaccgc actcatctgg taaagcactt caataactcc ccattgctct taaggtgaag 94980 totaagccct acatggtttt cccagtttaa gtgtttctac tgagccttca gcttcggctt 95040 cccatggact acttecteat tteacteeat ttgtteeett eteccaacet taattgteta 95100 atttattcat cagaactcag cttagatate acttecettg aaagetttet tegacattte 95160 ctaagtgctt cactggcata aagtattttc cctatcttgg cacttatagc actataatgc 95220 aattacatgt ttctttattc aacaaagatt tattgagtgt ctattatata tgccaagtgt 95280 tgttttagat gctggaagta tggtagcgaa caaaacagac aagttgtcac tctcatgggt 95340 ttatatttca acaaacacta ttgaattaag aaagaaatac atgttggaga gtaagtgtca 95400 tgaagtatgg agaggataat gtgatagagt gtgactgggg caagaagaaa tctttagttc 95460 aaagtgatga gggaaggctt ctctgataag ccaacagggg agctgagaca cgaaagtgag 95520 aaaacaagtc ctgtgagttt ctgaggaaga ggattccaag cagtagaata cacacaaaca 95580 cactaagatg gaaatgatct tggcataatc ccggacatgg aaaagacaag caagagaaag 95640 actgatagaa tgagggcaaa gtggtgaagt gagtggcaca gtggcacaat catgggggac 95700 atggacgctc tgatgtagac ttggggttta attctgcctg gaatagaagc catggagaga 95760 tgtgaataga gctgtgatat gaaccaactt agaaggatca ctctgtctgc tgtgtggata 95820 aaagactata agaaataagg tggagaaaga gaccatttag aagactgtag cagtcaatag 95880 ttctggcaag agatgatagt gcctgggact actgtgcata ttagatactg taggaactag 95940 atgtttttgg aacatacttt aaaagtaaag tgcagatgaa ttgaatatag gatatgagag 96000 aaagaaagta gtcaaggatc ataccatata tttttgtctg agcaagtagt aaactacagt 96060 qatcattata qtatcctcct ttatccacaq qtqatatqtt ccaaqacccc ccaqtqaata 96120 tctqaaaatg aatactacca gaatctatac tatgttttct cctgtacata tatacgtatg 96180 ataaaqttta atttataaat taggtaaagt aagatattaa taacaataat aataagagaa 96240 caaqtataat aatataqtqt aatqaaaqtt atattaatqt qctatctccc tqtctctcaa 96300 catatettat tttgetgtae taaceettat gatgatgatg tgaaatgata caatgeetat 96360 gtatgtgatg agctgaagtg aggtgaatgg caggcatttt gatggagcat taggctgcta 96420 ttgagettet aataagteag aaagaagate atetgettet ggtgatettg gateatteag 96480 ccatgattgg atgcctggag cagacaatgt gatggtagag gattccataa ttgaagtttt 96540 ttgccaaaat gttttggaat aacattataa ccataataaa aatttgttgt ctctttcttt 96600 ttaactcatc aaagtgttgc tgccgaggtt gtaatccttt ggtaatcata atcatatgag 96660 tgactttaat gctgcatttg atccaaggat tatattccat aattttgtcc tttaatgtct 96720 ttgcagctga aaacatgtca gcaaattttc gtaatgtcca cattgctgat tctgcttctg 96780 ttttttattc ttcttcgtat ccctattcct ctgtagatga ttcaacaagt tcttccaatt 96840 tcttatttgt taatacttct tgatggcctt caaaatgttc ttccacctga gcaagtatgt 96900 tggcaaatcc ttctcctttg ctgcaggaat tattttccta actttgccat caaccttcag 96960 gaagetttca caatttcact ccatatgttc tttcagcaga catttgcagt tttggtttta 97020 attcaccaat tacaacttga ttaatattat tgtgacagca atagtgagtg atttccagca 97080 ctccataatg tccagattag agtctgcatc aattgctaat tgaattcaat caaatactga 97140 gcaggtttat gtggccttga cagactagat gataacctgg tcaaggggct gaagcaatta 97200 ggttgtattt ggaggtaaaa atgcaacatc aacattttca tttttgtagc aaatattcag 97260

gatggttcag tgcattccct attattaaaa agactttaaa ttccaatcct ttatcttcca 97320 agtatttttc acttccagga tgaagcattg gtggaaccat tccataaaca atatggctat 97380 cattcatgca ttctgattat gttaccataa catgggcaaa taatttttgg ttttggcatt 97440 ggttttggat ctttgctttg tacactatgc ccggctttat cacatgcctt gcagtattgc 97500 cacacagtac cagagttaat ctgtccttcc atgttttatc acctgatgcc ttttttggac 97560 ttttatgaat gtaggtgcta ttggtcatct tcttccagca gagccaggtt tcatcacaat 97620 tgaagatttg ctttggatgg tatcctttct ccttaatcaa ttcctttaaa tctgctggaa 97680 atgtgcagct tetteatetg cagatacage etetteagta atttttatat tttcaggtte 97740 aaacctattc ctgaatctgt ataattatct cttacttgta gtaaatggct tggtgtcact 97800 catttcaaag aatcccttgc tgaagtcttt atataggctg aatgggccca agtacaacag 97860 gttgccttca atcagtatat gttttatttt ttgctcatga cttccaccca caatttaagg 97920 ccttttccat cataactaag cacttatcat gcactgtgcc cataaatttt tcagtttgag 97980 tagcaagagc aaaactagca caattttctt ttttctattt cacgatttca tgtatagaaa 98040 atttattatt actgtattag tcagttctca ggctgctgat aaagagatac ccaagactgg 98100 gaagtaaaag aggttttatg gacttacagt tctgcggggc tagggaggcc tcacaatcat 98160 ggcagaaagc aagaaggagc aagtcacatt ttacgtggat ggctgcaggc aaagagagag 98220 cttgtgcagg gaaattccca tttttaaaac catcagatct cttgagactc attcactatc 98280 acaaaaacag tocaagaaag acctgotooc ataattcaat cacotoccac cagattooto 98340 ccatgacaca tgggaattgt gggagtaaca attcaagatg agatttgggt gggaacacag 98400 ccaaaccata ccattccacc acaggcctc ccaaatctca tgtacccaca cttcgaaaca 98460 aatcatgcct tcctaacagc ctcccaaagt cttaactcat ttcagcatta actcaaaagt 98520 ccacagtcca gcgtctcatc tgagacaagg caagtccctt ccacctatga gccggtaaaa 98580 tcaaaagcaa gttagttaat tcctagttac aatgtgggta caggcactgg gtaaataggg 98640 ccattccaaa tggaagaaat tggccaaagc aaaggggcta caggccccat gcaagccaaa 98700 aatccagtgg gacagtcaaa tattaaagct ccaaaatgat ctcctttgac tccgtgtttc 98760 acgtccaggt cacgctgatg caagaggtga gtgcccatgg tcttgggcag ctctgcccct 98820 gtagetttee aggatacage eteceteeca getgetttea cagggtgtgt ggetgtgtgt 98880 ggcttctcca ggcgcatagt gcaagctatc agtggatcta ccattctggg gtctggagga 98940 tagtggccct tctctcacag ctccactagg cagtgcccca ttaggaactc tacgtggagg 99000 ctctaaccac atattttcct tccacactgc cctagcagag gttctccagg agatccctgg 99060 ccctgcagca accttctgtc tttatataaa tgtctttata ttcaggcatt tctatatatt 99120 ctctgaaatc tagacagagg ttcccaaacc tcaattcttg acctctgtcc acccagaggc 99180 tcaaaaccat gtggaagctg ccaaggcttg agactagcag cctctgaagc catggcaaaa 99240 getetacate ageteettte agecaeggee ggagegaetg ggaageagga cacaaagtee 99300 ctaggetgea cacageatgg ggaetetggg cetggeecae aaaaceaett tttetteeta 99360 ggcctctggg cttgtgatgg gaggggctgc tgtgaagacc tctgacatac cctggagaca 99420 tttcctcctt tgtctttggg attatcattc atctcctcgt tacttctgca aatttctgca 99480 actggcttga atttctcctc agaaaatgga attttctttt ctattgcatt atgaggctac 99540 agattttcca aatttttatg ctctgtttcc cttttaaaac tgaatgcctt taccagcacc 99600 caagtaatat tttgaataca ttgctgctta gaaacttctt ccaccagaca ccctaaatca 99660 tetteteaa geteaaagtt eeacaaatet etagggtagg ggeaaaatge tgeeagtete 99720 tttgctaaaa cataatgaga atcgccattg ttccagttcc aacaagttcc tcatttctat 99780 ctgagaccac cttagcctgg actttattgt ccatatcgct atcagcattt tgggcaaagc 99840 cattcaagaa gtctctagga agttccaaac tttcccatat ttttctgtct tcttctgagc 99900 cctccaaact cttccaacct ctgcctgtta cccagttcca aagtcacttc cacattttct 99960 ggtatettta eageaatgee eeactetaet ggtaeeaatt taetgtatta gtetgttete 100020 atgctgctga taaagacatt cccaagactg ggaagaaaaa gagttttaat ggacttagag 100080 ttccacatgg ctgaggaggc cacacatct tgggggaaag caaggaggag caagtcatat 100140 cttacgtggt tggtagcaga caaagagaga gcttgtgcag ggaaactcct gtatttaaaa 100200 ccatcagate teatgagact catteaettt catgagaaca geteaggaaa gacceaetee 100260 cataattcaa tcacctccca ccaggttcct cccacaacat gtgagaattg tgggagttac 100320 aattcaagat gagatttggg tggggacaca gccaaaccat gttaattacc ttagatctta 100380 ccaacctcag catacaactt ttttctttt tttttcttt ttttgctttcc ttaattcaag 100440 agacttcatc tttttactta aaggaagcac aatacagttt ctctttagtg tatccaagtt 100500 gtcagcatca ttactcttgt gctttgaggc cattattaat taaaataagg gctaattgaa 100560 cagaacacag tgatacagtg atactcaaca agctgggcag taagtgacta ataggcaggt 100620 ggtgtgcaca gcaagaatat gctgaacaaa gcaatgattc acattccagt taggacagag 100680 tgggatggtg tgagatttta tcacacaatt cagaactgtg tgcaatttaa aacttatgaa 100740 gtggtattat tagcattttc catttaatat tttcagacca cagtttgctg aaggtatctg 100800 aaaccactga aagtgaggct atggataagg gatactactg tattatgaga caaggatgat 100860 tatcaaaagg ccagatttag aagcagaata tcaagaattc aattggggat atgataggtt 100920

tgagatgtcc attgtagatc taagtggaga tgtggagtaa cagttgagta tataaactga 100980 aatttgagct aggtgtaatc tcttgcatta ctccattctc aaatggctat aaagaaatac 101040 ctgagactgg gtagtttata aagaaaagag gtttaattga cttacagttc tgcagattgt 101100 aaaggagaca tggctgggag acctcaggaa acttaacagt tacagcagaa ggagaaggag 101160 aggcaagtat gtcttacaat ggcaaagcag gagagagaac aaagggggaa aggctacaca 101220 cttttaaacc acaagatctt gtgaaaactc actcagtatc ttgagaacga caagaggaaa 101280 atctgcccc atgattcaat cacctcccat gagaccctct cctctaaaac atgggaatga 101340 caatttgaca tgagaattgt gtggggacac agaaccaaac catatcattc caccatggct 101400 cctcccaaat ctcatgtcct tctcacattt caaaacagaa tcatgccttc ccaatagtcc 101460 cccaggtctt aactcatttc agcattaact caaaatccaa gtccaaagtc tcatctgaga 101520 gatacaaggg gggtagaggc attgggtaaa tttctcccat tccaaaaggg agaaattggc 101640 caaaacaaag gggttacagg ccccatacaa gtccaaaacc aagcaggaaa ctcattaaat 101700 cttaaagctc caaaataatc tcctttcagt ccatgtctta catccagggc atgcttatgt 101760 aaggggtggg ctcctacggc cttgggcagc tcttccccta tggctcttca gggtacagcc 101820 accacagetg ettteacagg atggtgtteg gtgcgtatgg ettttecaga cacatagtge 101880 aagctgttgg ttgaaccatc attcaggaat ctgaaggaca gtggctctct tctcacagct 101940 ctactaggca ctgccccagt ggggagtctg catggaggct ccaacctcac atttccctc 102000 tgcactgccc tagtagaggt tcttcatgag gtctccaccc ttgcagcaga tttctacctg 102060 gatatgcagg tgtttctgta catcctatga aatctaggca aaggctccca aactccaact 102120 cttgccttct gcacaccaca ggcccaacac catgtggaag ctgccaaggc ttgggacttg 102180 ccccctctga agtcatgacc caagctgtac cttggtccct attagccata gctggagttg 102240 gagtggctgg gacacagggt gccatgtccc aaggctgtac agagcaacgg ggccttgggc 102300 ctggccccag aaaatgggat tttcttttct accacatggt caggctctgt ttgtgagcac 102360 atataactga atgctttcag catcaaccag gtcaactctt gaatgctttg ctgcttagaa 102420 atgtetteta ecagatacce taaatettet etttaagtte aaagtteeat agateeetaa 102480 agcaggggta caatgctgcc agtctctttg ctaaagcata gcaagagtga cctttactca 102540 agttcccaat aagttcccca tctccaccta agaccacctc agcctagact tcactgtcca 102600 tatcactatt agcattatgg tcacagccat tcaacaagtc tccaggaagt tccaaacatt 102660 tecteatett cetgteattt tettatetet etgaaetgtt ecaacaette eccattatee 102720 agttccaacg tcacttctac attttcaggt gtctttatac tccactctcg gtacaaattt 102780 totgtaatag ttottactca cottgctaaa agaactgtot gagactgggt agtttataaa 102840 gaaaagaggt ttaattgact cacaattctg caggctatgc aagaagcatg gctgggaggc 102900 atttatttat ttgagatgga gtttcacact tgttgcccag gctggagtgc aatggcatga 103080 totcagotca ccacaacott tgcctccgg gttcaagtga ttctcctgcg tcagocotcc 103140 ccaatagctg ggattacagg tatgcccac cacgccctgc taactttgta ttttagtaga 103200 gacggggttt ctccatgttg gtcaggctgg ttctcgagct ctcgacctca ggtgatccac 103260 cagecetegg ecteecaaag tgetgggatt acaggegtga accateaegt etggegtgea 103320 acatactttt aaacaagcag atctcatgag aactcactca ttatcacaag aacagcaaga 103380 qqqaaatcta ccaccaaqat tcaatcacct ctcatcaqac ccctcctcca acacatqqqa 103440 attacaattt qacatgagat ttgggtgagg acatagagcc aaaccatatc atctcttaat 103500 actgttaaat gtctatgcct agcatgtgcc tgacacagag aaggtattca ataattgata 103620 tttggtgaat gaatgtacaa attaatttct agtttcatgg tttgaacagg gccttgggta 103680 tttctgatga tttctgaatt accaccaatg actataattt aaattttcaa acacaaatca 103740 atgcgaatag ggaatatgag gaaatgttga ctctggccaa gttatctcta aaacaacaac 103800 aaacgaaaaa caattatttt ccactgggaa aaccatttgg ataactgttt agttaaacaa 103860 attttgtgtc cagctaagat gtgggtgtct ataaacttat atccaagaca tacttaatag 103920 gctttgtttc tagagtccac cttatgatgg cctaatcatt tcttctttgt aaccataaag 103980 aaatagtgac aattgccttc agtcaatagt ctaagcagaa atttgaaaat tgccctcata 104040 atataaatct gagtttcttc tgtgttggcc tgaagaaaga aaagtaactg tcagcaaata 104100 acqaaataat tttacttgta tttgaatttc tgcttcttta aaaaataatt taaaaaatat 104160 aatattaagc aaccetgeac cageetteag geaaggeece aattggetga caetgaaggg 104220 ctactgtgac cttagggtaa ctgtgcactc ttctgccacc attgttaagt aatctaatta 104280 gtattatgtt aggcaaagat tgcagataac caagaaattc cttcagtagt taaaaaaaaa 104340 tcagtattat atgaggaaaa caatttgcct ccacccatcc ctcacaccat acagaaaaat 104400 gaaagcataa cagaatgtct tcataaactt tqqqtaqqca aagatttcta aaacaagatc 104520 tagaattaat tatootaaac tattaaaaat taacattttt aactattgac tattaagcat 104580

taaaataatc gatacaattg atgtcatcaa ggttcacatt tctgctcatt aaaaggtact 104640 actgagaaat tgaatgggaa agccgtagag tagaagaaaa catttacact acagtcagac 104700 ctctttattc atcggttcta cattcatgga atcaaccaac cacaagccaa aagaattttt 104760 taattgtatg tttactaaac atgtacagat ttttttctta tcattattcc ctataaaata 104820 cagtataaca actatttcac agcatttact ctctattaga tattgtaagt aatcctgaga 104880 tgatttaaag tatacatgaa gatgtacata gtttatatgc acatactatg ccattttatt 104940 tqaaqqactt qaqcatttqt qqattttqqt atctqtqqqa aqtcctqqat ctattcatcc 105000 atggatagtc agagacaact gtatatatga gcaatttcaa caactcaata ataagaaaaa 105060 acacccaatt taaaaattgg caaaagactt acataggcac ttcactgagg aagaaataca 105120 aatgactaat gaacacatta aagatattca ataccatttg tttcctggta aatgccaatt 105180 aaagtcacaa tgaaatgcca ttacataccc actagcatgg ctaaaattaa aaaataaaaa 105240 agactgacaa cacgaaatgt tggcaaqaat gtggaacaac tggaaatctc acacattact 105300 gaaatataaa ttggtaaagt tagtttgaaa attggttttg aaatgtttta taaaattcaa 105360 gctgtgctga ctttataacc cacaaaattc acccctagtt atttactaaa gagaaatgaa 105420 aaatatatgt taacaaaaaa gtacgcaaga atgttcagtc actttattca tagtagccaa 105480 aaactaaaat taatcaaatg ttcatcaacc gtggatggat aaattgtgct ttatacaatg 105540 aaataqtatt aqtaqtaaac aqacaaataa aaaacctqct catacacaqt aacaqcatqq 105600 aagaatetta aaaatattat getgeaaaag aaaacaggea caaaggagta tatettgtat 105660 gattttactt gtataaagtt ctagagcaag atatctaagc aatggaatca tgagtggttg 105720 cttqaqqtaa aqqcaqtqac aaqqattaac ctaaqaaqaa tttctaqqat qctaaqaatq 105780 ttttatatct tgatagatta tggattattt ggatgtatgc aaatattcaa actacaaatt 105840 ttgcatttaa aatgtatgca tttcactgca tattagttat tcctctatta aaatatttct 105900 tttttattgc taaaaatatg ctattaaaat cactaaatgc aattaattac ctttaccatg 105960 cgctaaataa aacacgaatc ccagttagca aacttttaaa gaaaataatg cagtttttt 106020 ttcacttttt atcattgcct tggttagcaa tttattttaa taaacctcag caaattttca 106080 ttaagccatt atgttgtttt aatgagctta tactttgtac attttagctg tgtgagaaaa 106140 tcaaactctg acaggtccag gtatataagc cagcaatacc aggcttcaaa gaagccccaa 106200 gatgcaagag atatcacata cttctgctaa acatcagaaa ttcttcttca ttagtatttc 106260 cagttetcaa eteccatace etttetteee aattggtaga aaatgacaga acagattagg 106320 atcactcagt ggccctctgc ataaaaagcc aacaaagtaa acttccccca ggtggagatt 106380 ttgttgttgt tgttgctgtt gttgttttta gtgcctaggc taccatagcc tcagatctga 106500 tttcttagga agcttctgaa ataaactaaa gctgaagtgc aacaacactt tttatctact 106560 gccctgcaga gtgaatttaa caacctgcaa ctcttaacag cttgctttct gatgcagcca 106620 ctttctgaaa cagcttgtgt ctcttatcac aggtgttacc tttgaacaac agtttcaaac 106680 taaaactgaa ttagatttta aaaacagata aaagtggctt tatagtaaaa atttttgtta 106740 tattttttat ctaaaaaata caactttttc ttgattgctt taatcttgag aattaaaaac 106800 atcatattct ctttttttc catagcacat aatctaggac atctccacaa tcttttaaaa 106860 ttccattttt caaaaatata gactttaaat tcagggctga tacgatgtct tgcccaggga 106920 agactggaaa tggaatattt tcacttttca gcctcaatag tggaagtagg tgagaaattt 106980 aaatqqctta caqqcaqcca qaqqcctaca tctqcccata aactttqaca tttaqatqac 107040 ttgatgagga gacaaataat acatcacaac ttattatcta gaaataaaaa tattctttac 107100 aaatagggag aatattagcc ttttctaatg cagtatttca taaatgtttt aacccgttta 107160 caataaaaqa aaaaaaqaa ctatqtaaac tqtttaaatt aqqqaaaaaa acqtqqaqtq 107220 tttgcgcaat gccttaacat actgtccata aaacgttgtt cttcagaaag tacagttgat 107280 ctctcaataa cacaggacag atgttggtca gatgctagat atatccagac ttgaccccaa 107340 atgtgacatg ttactgtggt taagcttgaa ttactactct ttatgcttta tttaaccaaa 107400 atgtgtaaat ttgcaagaaa cggtagtctg tactctcaaa aatgcatgaa tggaaaaccc 107460 taggactgtc tgggtggcat aagaccacaa gcatttaggg gctgataagt ttctccagga 107520 agaagtagtt gcaaataagg gtcacaatta caattggatt ataatgtgat taaattcata 107580 ataattattt ttaagttgat tcttggtcaa agtccaggac ttttgtgaat gtaaattcct 107640 ctctttgctt accacctttt agagcataca tatagatcaa catgttgata attcagtgac 107700 tetttteeat aattatttgt ettaettggt gaatgtgaaa ttttaaaetg atttatgaga 107760 taatgtcaat acttaatttt caagatgtta aattcattgt ctaaagttat attgtcttca 107820 ttttcttgtc tatgaagtat agattctact tgcacttttt cttagtataa acttatttac 107880 acaaatatct agaagagata aatcatttta aatgtttccc attttaactt ttaaagacag 107940 gaaataattg gaagtccaac aaagaaagtg aggttagatt tgtgaaactt attgtgttat 108000 gtttctaaat tctaaaaatt atttttaact gaaagaagta ggaagtacaa atatatcagg 108060 atttagataa aacttttcta aagacataag ttttatctct agtataagaa atatactgta 108120 gcacaaatgt gcagcctgga tttttactgt agtaccaaat tttaagaata tctcttaact 108180 actatcacac taataagcca tggtttgaaa aatgaagcca cagaacatat ttatttgaat 108240

gaaacatcag gaagatatgc agatatataa tattttgctt tgcatctgtg tgtttcttta 108300 aaaccctgtg ttacctccga aatatctttt ctttctttag ccatatttct atctatgagc 108360 aaggettgaa aggtgaetta aagggggagt aaaggttetg ecaaagetta caacattett 108420 attgatgtta aatatgaaga attttctaga atgcttacaa aataatcatt ctgcatttat 108480 ttctqtttaa gagaccaata gaaqataaaa cagctgagag ataaattctg aaatctqttc 108540 aattatatct tgggaattca aaatgcacat taacctatca gagacttcaa gaagtcttgc 108600 agtaagtaaa totgtttago totgtttato gtagggttto coaactttto ggacaacata 108660 atggcagtta cataacatgg aagtttctac ttgggaaatt gccaagaatg ataaagttga 108720 aatggaaaaa atatattcaa actatqtqta tatatattaa aaqqtcaata tattaccact 108780 atcacacaat ttatgagata cttccaaata tgccatttta ttttacttcc ataaatatgt 108840 tgtgagttag aaagggcaag tattaatcac attcattttg aagatgaagt aacttcaact 108900 taagtgacag tttcagatcc aaaggagata aagtaactga attctgtctc aactgaatga 108960 aatcaagagc ccttcacaga atgcatgaag cagctacttg agaactctga aaagtaaatg 109020 ataqcagggg gattgagcaa gaaatccaga acccaaagta caagcaatcc agtggggagt 109080 tttcttgttt tcctcttttt ccacccatat ctccttgcct tagaggataa tatcccagaa 109140 tagataatgt accaggcaca gacaggaaga gctccaagat acactttttt aaaattatga 109200 ttctatttat tttggttttg tgcatgggaa gtagagtctc tatgaagcag aaaaagttgg 109260 gggaattccc cgaqcttctc ttqtctcctc aactttqctt acaqcaaccc tcactcctga 109320 atctccaact ttgtggtggt agtcatggca accaggcagg taccgaaaac tctgagagag 109380 gagagttcgt ctctctaacc aaaaaaaaaa aaaaaaqcta tqqaaaaqaa aaccctccct 109440 tttcacctct tcttcctgcc acttggatct ggaggcagaa tgagtcaaat aatgtacaaa 109500 gcagggtgag gagacgtagc caggcaacca agaaggaagg actctgggag tgaggcaatc 1095.60 tggtggagac tgtggggata aggggattca agaaaggaat cccgaaagtt ttatatgaac 109620 cettgetete acatetgagt tgaatggtgg atetgateet aaacagtatg cetaacegge 109680 tttgagaaca aaaaatatga gggagactac cacacacatc tgagacctgc tccatgggtg 109740 gcacacatgc agaagagctg aacaacattg aaaaggcttt gaaaatatac tgatatttga 109800 actacagtac acataaagtg tgtaagaaat tgcagccagc acccaactga atcaattctc 109860 tactaaaaca aacctaacaa caatgaaatg ttatccatat gatttaatgt agatccagac 109920 gaactagaaa agtctgacaa attaccaaga gaaattaaaa ccaacagaca ccaacccaat 110040 acgaaacaga tgtagaatta tcaaagttta aaaagctttt ttagcatgct caaataagtc 110100 acaacaaca ttctttaaaa aatgggaaga aaaaaatgtc tcatcagaga gatgaactta 110160 taaaggagaa ccaaatggaa attttacaac tgaaaaataa aaccactaat gttcttttaa 110220 atccgttaat ttaaaaaaaa attcagtaga tgggttcaat agcagaagga agacaataga 110280 ggaaagtaat tttgtagata aatcaataga aagtattaaa tttgaataat qqaataaaaa 110340 tattgaaaaa aagaacagtc ttgggaactt gagggcaata tcaaaaagtc taacatttgt 110400 atcatcagaa ttccagaaag ataagaggaa gatggtggta cagaaaaaaa ttttgaagaa 110460 ataatggtgg aaaacttccc aaatttgtgt aaagacataa acctacaaat taaagttcat 110520 caaacccaaa agagaatgaa ctcaaagaaa tacatgccca tatacattgt aatcaagctg 110580 atagaaacca aaaataaaga aaaagtgttt aaaggagcca aagcaaaata atacattcca 110640 tataggagaa taactattca aattattqta catttctcat caqaaaqaac acaqtqqaqt 110700 gaaaatttta ctgtactgaa agaaaggagt tgtcagccta gaactattat tcagtaaaaa 110760 taaccttcat ttacaaatga agataaaaaa taaagggtac tcaaattaga aaggaagaag 110820 tcaaattatc cttgtttgct gatgatatga tcttactttt ggaaaaacta ccaaaaacta 110880 ttagaactga taaacaaatt cagtaaagtt gcaggataca taatcaacat acaaaaatca 110940 gtagcatttc tatatctcaa cattaaacaa tctgaaaaaag aaataaaaaa agtaatccaa 111000 tttacaatag ctaaaaataa gataaagaaa ttaaagaagt aaatgatcct tacaatgaaa 111060 actataaaat attgaaagaa attaaagagg acaccaaaaa cagaaaatat tttcatgttc 111120 atggattgga acaatcaata ttgttaaaat ttttgtacta ctcaaagcaa tctacagatt 111180 cagcataatc cctgacaaaa taccaataac attcttcaca gaaaaaaaaa agaatcttaa 111240 aatttatatg gaaccacaaa agatccagaa cagccaaagc tatccttagc aaaaagtata 111300 aaactggagg aaccacatca cttgtcttca agttattgta cagagctata gtaaccaaaa 111360 cagcatgttt atggcatgtg aacaggtaca cagaccaata gaacagaata gagaacccag 111420 aaataaatcc atacatctac agtgagctca gttccaacaa aggtgccaag gacttaagtt 111480 gaggaagaac aatatettet ataaatggta etgggaaaac tggatgteca tatgeagaag 111540 aatgaaaata gaccettatg tettgetata tatgacaate aaateaaaat gaatgaaata 111600 ctttaaccca agaatttata ctatgaaact actacaaggc aacattgggg aaactctcca 111660 ggacactggc ctggacaaag atttcttgag tagtatttca caaacacagg taaccaaagc 111720 aaaaatggac aaatgggatc acataaagtt aaaacgcttc tacacagcga agagaacaac 111780 caacaaagtg aagaaacagc acacagaatg ggagaaaata tttgcgagct atatacctga 111840 aaagggatta ataaccagaa tatataaaga qcttaaacaa atcaatagaa ataatctaat 111900

aatctgattt taaaatgggc aaaggatcta aatagacatt tcttaaaaga agacatacaa 111960 atagcaaaga gtaatatgaa aaagtgttca acatcactga tcatcagaaa aatgcaaatc 112020 aaatctacaa tgagctatca tctcaccaca gttaaaatgg cttttatcca aaaggcaggc 112080 aataacaaaa tgctggtgag gatgtggaga aaaggaaaca tttgtacacc attggtataa 112140 atgtaaatta gtacaaccac tgtggagaac agtttggagg ttcctcaaaa aactgaaaat 112200 aaagctaccc atatgatcca gctatctcac tactagaaat atacccgaaa gaaaggaaat 112260 tagtatattg aagcaatatc ggcacttcca catttattgc agcagtattc acaatagcca 112320 agatttggaa gtaacgttaa gtgtccatca gcagatgaat ggataaagaa actgtggtac 112380 atatacacaa taaaatacta ttcagccata aaaaaagagc gagatcctgt cattagcaac 112440 aatatagatg gaagtgtagg tgcttatgtt aactgaaata agcctgacac aaaaaaacaa 112500 agttcacata ttctcattta ttttgtagga gctaaacatt aaaacaattg aattcataga 112560 catagggagt agaatcatgg ttaccaqaag ctgggaaggg ttatgggggt tcagggagat 112620 tagtcaatgg gaacaaaaat atagatagat acaataaata agatccagng ttttatagca 112680 caacagcatg actatagtca acaagaattt acacaaatct gtgcacttta aaataactaa 112740 gagtataatt ggattgtttg taacacaaat aaaggataaa tgttcaaggt gatagatact 112800 ccataatatc ctgatgtgat tattacgcat tgtgtgtctg tgtcaaaaaa cctcacatac 112860 ctcataaata tatacatcta ttatgtaccc actaaaatta aaacaatagc ancantatat 112920 nccatagatg aaataaagat ggttttggat gaatgaaaan nnnnnnnnn nnnnnnnnn 112980 nnnnnnnnn nnnnnnnnt cttttgttac tcccaccaat tggtccaaaa ggctccccag 113100 ttttaatctt actteettgt ecaaaattge tacttgagtt teagtegttg cattegtatt 113160 ctgggcagct aagagagca cggtagtaaa aacaggccat ctcagtttca tcactctctt 113220 taagttgcct ttctagaagt cttaccaaat agtttctcat actttgatca gaacgtatgt 113280 atgtgcccac tcataatacc caaaggaaaa tctgtttttt tattttaagc agatatatgc 113340 tcctgaaatc tgagttccct tattggggag ttgagggaat gttgggtaca ataaqcagtc 113400 ttccatagac cctagagaga atattcctga aattgatgtg agtgaaactc tggagtacag 113460 taaagcaaga ttttctaatt tgagaatact tttatcatat ttaccaatat aagttgatat 113520 ttaataaatt tactgtatat attggataca gatataaaag ttacttgtgt gtttgtagtt 113580 gctgtcatta ggaaacaaga ttttctttaa gtgtattttg caatgagttg caactatcgc 113640 agtttctacc ttttagctaa atactttagt catctaaata ttttgattag acacttaaga 113700 tataagaata ttaaacttta aattccctca aagaacaaac tatattaata tgataggaat 113760 gtttgctgtt tttgttgtca ttttcaatat catttctatt cttatgtttt aggaagctat 113820 taacatcaca ttggatcaca aatgcaaaat tttccagacc ttaaatggag ctgtaggtat 113880 gcttcctaaa taccggattg cttacgtata caaacaaaca cctgtgtttt caactatctt 113940 teetttgtta tgteeatttg ggggetgtga etaaggtega eagtgtaaat attgtaatta 114000 ttgtaactta acaaaaatac tagacttgaa cttaacatca gtacattaaa ttaaaatcat 114060 ttcctatgac tagtgtgaaa aagataagct tctggcttta ggtaacttaa aatttagtgt 114120 ctcaccattt qqqaatttta qataaqttta taaattaatt acactttatt attacacatt 114180 ttctagtgaa attctttgta ttacgaatta cccagagtat tagagtagat ccttttgacc 114240 cagctgaaag ataactggtg acaactagac agtagactgg ggaagagtgt gtgtgtgtgt 114300 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtac atgctcgtgt ggatatgcat atgtgcctgt 114360 gtattataga tacatatatc ttgataaaat acattaaaac taatcaatac agtaaaattt 114420 aaaatataat ttattaacac ataaatactt ttaaatatac atataaaaat tqaqaatata 114480 ttgcaattca atcaatactt caagtcagtc catttagtaa aaagattctt aaaatctagt 114540 caqqcatqqt ggtgcgtqcc tataqtccca gctatatqag aggctgagga ttgattgatc 114600 ccaggagttc gaggctgcaa tgacctgtga ttgtgtcctt gcactccagc cggggccaga 114660 aagtgagacc cagtctctaa aaaaaaaaaa aaaattccca caatgcaaaa tgtttagttt 114720 ggagtgctca ggaaatttta agacgatggc tctgctcctc tctgacttga gttttatctt 114780 gcttaatgtg ctaagtctga tttttaagaa ctggaaatat tatcattggt agccaattgt 114840 agaaccettg cttatgccag acaatattet acteaceatg catatattgt tattatette 114900 ataataaccc taaaagacag acgtggatac catttgatag atgactaaac tgagttacta 114960 atttaacttg gcaagaataa caatactatg aaggggcaaa ggcaggattg caagatgaat 115020 tattctgaca gacageteae tggettagea ceteaateae tttactggtg ecaggttgga 115080 gtgagtttgg tatctgtatc tgttgtcact gtcatccttc attttgggta tctgctggct 115140 tggagtagat gaagttacta gaagtgttgt agcacttgga atattacatc catgagaaat 115200 tttgtaatga tgatacacac acatacacac acagacacac gaatacagac acacacacac 115260 gtattttaaa ttactaaagc ctattttctc tttttaaccc agatgaagtt gttttaaaat 115320 ttgaaaatgg caaagccaga gctaagaata cattttatga aacattacca gtggcaatta 115380 atggaaatgg acccaccaag gtaagtaaca gttactttta tttggccaat tcttggagat 115440 ctttattttg gtgctaaaat aaagacttca tcttttacac agtatatcat ctggttttat 115560

actaattaat taatcaaact gatttttcct cagcagagtg atagcctttt attctattta 115620 cagcacattt ggcgttttat taaataataa caactaactt gggagtgagc cacatttctc 115680 tcatactggg tatcctttct cattaggaat tgctcaggac attaagagat catttgtttc 115740 acctgacttg ccgttttcta agttaacaac actgttaaga ttggggtatt acaatatggc 115800 cagaaagctt cctctttctc ttatttcatt aactacagtt aatgaaagtg acataatttg 115860 accaataaaa ttttggatgc ctttctgttt caaatgtgta taattgagct tgctaaaaat 115920 gttattgact gcaaaattta tagatgaaaa gtttgttttg cttgggtcca atcaagctgg 115980 aacataaatt gcattgaaaa aatatagtaa tactgtgctt acaacaacct tctgacatgc 116040 tgaaatgcct ggtttaagta cctagaaaag ggattaacag atttttgttg tgggaagaaa 116100 atactggggg atgtgggctt ctgttccaga ggagtgagtg atctgaattc caggaaaaagc 116160 tatgtgaatg gaaagaaatg caaggaaaac gcatgctggc aacttctgct ccatcaaact 116220 gaaagaagta gattcccgtc tcttctagtt aatctttccc ctttggtttt catcccattc 116280 cagcetteet acaaageaat etetatettg tgeeeteett cagtetetat ettataatea 116340 gtttccccag ctctgtcatc tcctcattag cattttaaag accagtaagt ctcctccatc 116400 ttacaaatga aaccaaacca agccaacaca aggtagaaca tcctcttcaa tccacactgc 116460 cttccaggct gcacctggct tttctcctcc ccttcacagc caaagtttct taaaatatag 116520 ataactcgct gtcactactc cacctcttcc catcacagta agaaatgctc ctgttaaggt 116580 ccattgtgaa atctttgttg agtagtggac attgttcagc ccttattttt atttcaccta 116640 aggacageat etgacaatte attgattteg tttggteeta ettgaatget eetteeettt 116700 getteeacga tgetetgetg etttgtetat ttattttetg ggettteete tteaatetet 116760 atggttcttc aaaatattta ttttaaaaat tttacagctc agtttgtgtg catgtagtga 116820 ccctcatcct tactgtttta gtaaatgttc acaggggcct gtctggggcc tcttcctttt 116880 cttttccata tacattgttg ggtaatttga gtcatttcct catcagtgaa ttctctcaat 116940 gctggtggtt ttcaaatcct tcctctaact cctgtgtctt tcctaagctc caggtcagaa 117000 tactcaagtg gtagatttct gtgttacata tacccagaga ttaagacttg cagcattacc 117060 teceettata acceagiggt taaccagaac etgggttttg tittggetet aggeactice 117120 cactccaaaa gccctctgtt ctaactcctg tgcatgctgg ttttatctga ttttctcagt 117180 ggccatagca actitettag ticaggecae etgeaacete ettetagtag caateacaee 117240 cccagcagcc tggaactaga gtattctgcc aaagcagaaa ccctgtcact ctactcacct 117300 atataatgat tttctgtgaa cttaggtatg aagttgaaaa tcctcaactt gtcatacaag 117360 getetttatg ttgeteetge tttagtggee accaatetae caccecatte acteteecae 117420 teceaaceet acaeatgeae accetettea catteaattt etteteettt eteeetetee 117480 gctcagcaat actacattac tttcaacttt gcagaagttt catgttgctg tgtctacaaa 117540 tettetgtae atacatgett tttatatate etggaateet etececetaa tteecacetg 117600 ctgcatctct acctgctaag tccttcttat cttttaggtg tcagtgtagt ctttactttt 117660 tgggtctctt gtatgctttt gtaatctctg gagctacttc tgttacagta tgtatcacac 117720 actggacagg aatgatattt geetgtttte tggtetetet taetaggeet ttggtetagg 117780 aattacagaa accttatctg tcttgtttac ttttgtttcc ccagggtcca gcacatgtgt 117840 agcgaatact acgctttcaa caaatcttaa ttgaatgtta gagtcaataa tctaatgacc 117900 tagcattatt cttgggagta gtaaggcaga ttattttctg gcagggcaaa agcattatca 117960 aattactatt ggttggctgg gcatggtggc tcacacctgt atcccagcat ttgcaaggct 118020 aagtgggtgg atcacttgag ggcaggagtt caagaccagc atgaccaaca tggtgaaacc 118080 ccgtctctac taaaaaaaca aaattagccg gggttggtgg cacatgcctt taatcccagc 118140 tactgtagag ggctgaggca ggagaatcgc ttcaacccgg gagacaggtt gcagtgagcc 118200 aagatcacgc cattactctc cagcctgggc aacaagaaca aaactctgtc tcaaaaaaaa 118260 aaaaaaaaaa agttggtcac tgtaactttc cctaggcaaa tttaatagat gaatcccttt 118320 actatgtgtg tgtagtcact gttttagctg tctgtgatac tgtcagtgcc agttagtcaa 118380 gagetggtag aaccccactt ttcccataac tacatagtgt tetgtteete ettggtaata 118440 taatatttta atcaaattta ggctggtgcg gtggttcaca cctcatgtca cgttaggagg 118500 ctgaggcagg cagatcactt gaggccagga gttcgagact ggccagcatg gtgaaaccct 118560 gtctctacta aaaatacaaa gaaaaaaaaa agaaaaaaaa ttaggcagct gcttgtaatc 118620 tcagctactt ggcaggctga ggcacgagaa tcgcttaaac ctgggaggca gaggttgcag 118680 tcagccaaga tcgggccatt gcactccagc ctgggcgaca aagcgagatt gtgtctcaaa 118740 aatttaaatg totttgagga gtgattttgg tootgagaat ttagtgatta tggataaggo 118800 cttatgttca gtgatttcaa cgtgatcacc aattccttcc aaatttccag gatgatgctg 118860 actggagctt taaaaagtga ctaaaggaca tatcacaaga aaaggagcac taatccttaa 118920 tcatttagaa agacctaggt gtactaagaa atattaagtc ttcttggaaa cattttcagt 118980 ttgcactatc actgtttctg gcatttcaag ctatgtgatg ctcctattat gttttctctg 119040 atattatcat atctagttca ttttgttatt ctattagaca ataaaatatg aagttttatt 119100 atagatatta tatttggtat aatacaaaaa ctcgagaaaa tttgaatatg taaacattta 119160 acactaatac tttataatat taggttaaag ttaaataaat tcaaatgagt atgtcacgta 119220

ttcttcttat ccaggctgat ggggaaagaa ggctgattat tacaaacatt ttttaacctt 119280 tataaaaggt ggaaggattt tttggtatga ttttttgtaa gttagtttta cttattattt 119340 tgtttagtaa tggatgttta taatgatagt ggttttgagc cataatattg aactaaacat 119400 ttaagcagtt ttttcattaa aaatgtatat aatctataag tggtgaagtg attatagtat 119460 gttgatgata ctaaagtata aaaaatgagc ttatttccta ctttctccaa attttatgcc 119520 attggaaaaa atattaacaa ttttaagtaa ttttaaaaaat catttatact gccctcccat 119580 atggttttaa ttcatagctg ttttcagttt ttatgtctcc tcagtatata tctatgaaca 119640 tttatatttt cctttgtttt catagtagta tataaacaat tttgtgtttc ttaattaaca 119700 ttttatttaa aacatattta ggtattttaa ataattattt tcatacttgg tctgtataaa 119760 tctaatatga atcaattttt agatagaaac tggtttctaa tttgaaggtt tactttttct 119820 tgaaacccat ttattgttag taatgtataa gatgcatatt ttaatgttca gccttttctt 119880 ttaaatatca aacaatatac atcttaatta tqaatttqqt aqctttttaa aattttactt 119940 taagttettg gatacatgtg etgaacgtge aggtttgttg tacataggta tgcatgtget 120000 gtggtggttt gctgcacctg tcaatccgtc atctaggttt ttaactctgc atgcattatg 120060 tatttgtcct aatgecetee eteceettte eetecaeeee teaacagget eeagtgtgt 120120 atgttcccct ccctgtgtcc acgagttctc attgttcagc tcccacttat gagtgagaac 120180 atgcagtgtt tgtttcccgt ttctgtgtta gtttggtgag gatgatggtt tccagcttca 120240 teettgtete tgeaaaggae atgaacteat tettttteat ggetgeatag tattteatgg 120300 tqtatatatq ccacattttc tttttttatt attattatta ttattattt ttttttattg 120360 atcattcttg ggtgtttctc gcagaggggg atttggcagg gtcataggac aatagtggag 120420 ggaaggtcag cagataaaca agtgaacaaa ggtctctggt tttcctaggc agaggaccct 120480 geggeettee geagtgtttg tgteeetggg tacttaagat tagggagtgg tgatgaetet 120540 taacgagcat gctgccttca agcatctgtt taacaaagca catcttgcac cgcccttaat 120600 ccatttaacc ctgagtggac acagcacatg tttcagagag cacagggttg gggataaggt 120660 cacagatcaa caggatccca aggcagaaga atttttctta gtacagaaca aaatgaaaag 120720 teteceatgt etaettetat ecaeaagae eeggeaacea teagatttet eaattttte 120780 cccaccette cegeetttet attecacaaa accgeeattg teateatgge ccateeccaa 120840 tgagccgctg ggcacacctc ccagacgggg tcgtggctgg gcagaggggc tcctcacttc 120900 ccagtagggg cggcccggca gaagcgccc tcacctcccg gatggggcgg ctggccgggc 120960 ggggggctga cccccacct ccctcccgga ctgggcggct ggccgggcgg ggggctgacc 121020 ccccacctc cctcctggac agggcgactg gccgggcaga ggggctcctc acttcccagt 121080 agggggggcc gggcagagga gccctcacc tcccggacgg ggcggctggc cgggcggggg 121140 getgaeecce ceaecteect eeeggeeggg geggetggee gggeagaggg gteeteaett 121200 cccagtaggg gcggccgggc agaggcgcc ctcacctcct ggacggggcg gctggccqac 121260 tececece cacetecete eeggaegggg eagetggeeg ggeagagggg etecteaett 121320 cccagtaggg gcggccgggc agaggagccc ctcacctccc ggacggggtg gctggctggg 121380 eggggggetg accececca ecteectee ggaegggtg getteeggge ggagaegete 121440 ctcacttccc agacagggtg gttgccggac ggaggggctc ctcacttctc agacggggcg 121500 gttgccaggc agagggtttc ctcacttctc agacggagcg gccgggcaga gacactcctc 121560 accteccaga cagggttgeg geccageaga ggegeteete acateccaga cagggeggtg 121620 gggcagaggt gctcccaca tctcagacga tgggcggccg ggcagagacg ctcctcactt 121680 cctagatggg atggcggcgg ggaagaggcg ctcctcgctt cctagatggg atggcggccg 121740 ggcagagacg ctcctcactt tccagactgg gcagccaggc agaggggctc ctcatatccc 121800 agacgatggg tggccaagca gagacgctcc tcacttccca gacgggtgg cggccgggca 121860 gaggetgeaa teteggettt ttgggaggee aaggeaggea getgggaggt ggttgtageg 121920 agccgagate acgccactge actccageet gggcaccatt gagcactgag tgaacgagae 121980 tecatetgea ateceggeae etegggagge egaggetgge ggateaeteg eagttaggag 122040 ctggagacca gcccggccaa cacagcgaaa ccccgtctcc accaaaaaaa aacgaaaacc 122100 agtcaggcgt ggcggcgc gcctgcaatc gcaggcactc ggcaggctga ggcaggagaa 122160 tcaggcaggg aggttgcagt gagccgagat ggcagcagta ccgtccagct ttggctcggc 122220 atcagaggga gactgtggag ggagaggggg gaggggggag agggggagagg ggagagggga 122280 gaggggagag gggagagggt atatgccaca ttttctttat ccagtctatc attgatgggc 122340 atttgggttg gttccaagtc tttgctattg taaatagtgc tgcaataaac atacatgtgc 122400 atatgtettt atagtagaat gaettagaat eetttggata tataceetgt aatgagatta 122460 ctgggtcaaa tggtatttct ggttctagat ccttgaggaa tcactacact ctcttccaca 122520 atggttgaaa taatttacac tcccaccagc agcgtaaaag cgttcctatt tctccgtatc 122580 ctcaccagca tccgttattt ccagacttta gcgattgcca ttctaactgg catgagatgg 122640 tatctcattg tggttttgat ttgcatttct ctgatgacca gtgatgatga gctttttttt 122700 catgtttgtt ggccacataa atgtcttctt ttgagaagta tctgttcata tccttcgacc 122760 actttttgat ggagtggttt tttttttttt cttgtaaatt tgtttaagtt ccttgtagat 122820 tetggatatt ggatggatag atagcaaaat tttttteeca ttetgtaggt tgeetgttea 122880

ctctgatgat ggtttctttt gcagagcaga agttccttag tttaattaga tcccatttqc 122940 caattttggc ttttgttgca attgtttctg gtgttttagt cgtgaagtct ttgcccatgc 123000 ctgtgtcctg aatgatattg cctaggtttt catctagggt ttttatagtt ttaggtttta 123060 ggtttgcctt taatccatct tgagttgatt ttttataagg tgtgaggaag aggtccagtt 123120 tctgttttct gcatatggct agccagtttt cccagcacta catattaaat agggaatcct 123180 ttccccattg cttgtttttg tcaggtttgt cgaagatcag atggttgtag atgtgtggtg 123240 ttatttctga ggcctctgtt ctgttccatt ggtctatata tctgttttgt taccagtacc 123300 ttgctgtttt ggttactcta gccttgtagt atagtttgaa gtcaggtagc atgatgcctc 123360 cagetttgtt etttttaett aggattgtet tggetataeg ggetettttt tggtteeata 123420 tgaaatttaa agtagttttt tctagttttg tgaataaagt caatggtagc ttgatgggaa 123480 taacattgaa totataaatt actttggaca gtttggccat tttcacgtta ttatgagcat 123540 qgaatqtttt tccattcqtt tqtqttctct cttatttcct tqaqcaqtqq tttqtaattc 123600 tccttgaaga gatccttcac gtccctcgta tgttgtattc ctaggtattt tattttcttt 123660 gtagcagttg tgaatggaag ttcactcata atttggctct ctgtctatta ttggtgtata 123720 ggaatgcttg caatttttgc acactgatta caaaagataa acaggggaag agctaatcac 123780 ctgatctaca catgaacata actcatttct gaaactaatt tgatttgtaa taaaaataga 123840 gatgtgaatt ttgtgcataa aagctgtagt acttgggtca ctgtgacctt gaataattgg 123900 atatgatttt taaaaqqaaq aaaqaqqaaa qqatttqqqc qqaaaaqttt ctctqtcaat 123960 gaaaatgaca tcatacttgg aaacattttg atattgtgaa agaagaatca ggaaaatact 124020 atcacctagt agcccaggag tgcccagage agcctaactg cataaacage cttctgcacc 124080 gtctagagct gccagcaaaa atgtctctag ttttcatgag gaaaacagat gtaaatgggg 124140 ggtggtgatg gtggataacc tctgcctgtg tggtgagagg tccaaaagag ggaagtttct 124200 agtcaaaagt aatgtttcta aaatatctta gttatctagg aaacaaattg agataaaaag 124260 cagagggtag gaaagtgaca agtttaattc cgaaaactaa aagtgctgtc ttttatgctc 124320 taacatttta aaactagtga tcattttaat attcatatag ggattctagt agactgatca 124380 ataactcatg aaataaattt tacattttta ataagatttc tgagatggtg gaaataccag 124440 tetttatata taatagagat tttagacatg gecaaatatt tgggaaattt tttetgtett 124500 ttaaaaaaac tttttctcag gatattttaa ataaaactat gcttttcacc cttgcatatt 124560 ctttatcttt ttaagaaata atgctaaata ggggatacat ttccacatag atatttttcc 124620 ttcaaaacca tattttgtag aacacaaatg attaatgttt gcctttgtca tttgacaaca 124680 gtaaaatatt tatttctgtt tttattatca agacacatta aaatgaccac attgactctt 124740 gaaatgtcgt taatatcatg actacatctt tcctgccttg taatttgttt cctgaattat 124800 cctgtagtcc agaagaaatg tgaatggctt acttgtccat gtcttctaat tttgctgtag 124860 agattaaatg tagctatatc tataatatct gtacaacaca aagtttttcc cattttaaag 124920 ttcttgtttc agcagtgttt gtttcagtgt ttcagtacaa taagaatatt tgaacaggat 124980 ttaacatccc ctttaggact ttaagaagct agaaaactct agttgacact ttggtacatt 125100 ttttgatccc catgtttaac atggactttt ttcttttgat ttcattttac ctttccaatg 125160 aaaaattatt gatcatataa tgataatagg gattttaggt gcttttaaat agcatgaggc 125220 aaaattatag tttgtggaaa gaaaatttaa aaagcctatt aatatgaatg ctcataccac 125280 tactgggtat taaaattgca gaagatgtag taatttcact tgctgtttac tcagcaggat 125340 cttccctaac atqttcaaat tctagggata ttaaaaattt tgtttgaggg ttcagagcaa 125400 atctaagtgt gtctacctct gtcacctatc cttcttcctt cacaccaccc ctccccaaaa 125460 cacacagaag agcacagaat tttttttta cagttaaaat gaataccaat agctgtttaa 125520 gaacagatac ctcacaaagg ggatactcag agagatctga aagaaaatgg gtagagaaat 125580 aatattgtac tttagcttac tgtcactagg atttgtcaga tgactgttat tagtggttgc 125640 cetagatetg ttttgatetg caagetetet ttteetgaat eagtaceeet gaateaetge 125700 ccagaagctt agcttatagt agcatagttt cctggaagag cttagtgtct tttggtgaca 125760 aagcttactt agtatttatt ttgtgtggcg ttgtgttagt tagaggtcac attactactg 125820 ccccatttac tgtaggtgtc tgtgctcagc ctttaaacag gtttatctta ttactaaatt 125880 actattcatg tgactettat ttgtattttt cetaataagt etcaetatee catttaaaac 125940 totatttcat tgtttgcttt ttcttttttg atcatccttt ccggtattat atctaatata 126000 atatgaaata aaatgacctt tatgatttat aagacttttt ttttgacatt tctagacata 126060 ctttgtcctg ctttacaatt catattctgg agaagactat tcagtgtgca cctacagatg 126120 atatattagt agaattacta aaggaatata cctgctgcag aaaacatgct tttaaattag 126180 atgattatag aatgaaacca caccgatgag aggcctgctt tcattaataa ccttttcctt 126240 catttacaag attctcctga attattttgg aaactatgta cccaattcat ggacacagga 126300 taatggctgc actctttgtg aattcgatac agtcgacttg tctgcagtag atgtaagtgg 126360 aattgattat gtgtgaaatg tagtaataga aagtacattg tcatgaaata ctgtgattta 126420 taggaaaaaa ggcaaattat tttatagttt tqattttatq ataqataatq qqqatataqt 126480 gttaaaacat gatgattcag ccatttgcta gatttgtgtt tcagaactgt tttttgacag 126540

aaaaaccagc taataattga acctaatgaa agagtcctgt ggttaatatt taatagctta 126600 ctacgattga gtgctcttgt gtttattctg ttagcttagt caaagcattg agaaaaaatc 126660 attacaaggc ttcagcattt ttattgacta attttatctg tgctggattt tcaaagttga 126720 tatgtaaaaa ttaatactac ctgattatat aacaaacgac tgttttaact actttacata 126780 taataactca tttaaacttc acaaaactcc taaaataggt agtacaattg actcagtttt 126840 acagacgaga aaactgaggt gcataaatgt aagtaacgtg tttaagggca cacaatttta 126900 agtgttggag ttgggatttg aatataggga gtctggctcc agactactgt atgttcttga 126960 cactgtgcat ttttacctgt gtgatgtgta tattctaggc atgttgctac ttgtatgtat 127020 ttcatagata gttatatttt atcattcatg ttttgagggt gaacaaagag ttgaaaatat 127080 tcattattaa tctataaaac atttttatgt atctttgttc taacatcagc cagagctgat 127140 atcttacaac aacattttta ttccaaaaaa ttgctgacat aacatggaag attatatgta 127200 tgaagcattg attctaggga gttttgtcat taagactgat tttttccttc attcactgta 127260 agttcattga gtatctacag cagccagaaa cgtagaagca atataggcaa aaataaagct 127320 cttaggaata tagtactact aacteetgaa eecatgeaaa tgeaaaatae ttttaetgta 127380 atatgttcaa gctcctgaat taaatagttt ctattcttat cattgtctga aaggagtata 127440 aagagtaact tgtgtacatg taggagctta tgaatagagc cctattttac ttgaaagtaa 127500 ggtttttggc cagtctctca gatagcaaac tgtttcctat ctgcaaagaa tgccagaata 127560 tttctgaatg aagctgcatc atgaagatgt ttaaaaattt atcctgatct ttttttgccg 127620 aaagtagtgt tgtcttctgg agggcgagtt aatacttttt atctgtttcg tttccttttg 127680 tataaacttt ctggtgcaaa gatagaaaaa tatttatatt aacatttttt ctttttgcat 127740 gtaggagtat gtaatttaat acttaagctg ttttgtctta cagcttgtta aaatgtgata 127800 gaaaggaaaa ctattcattc cattatgcat aataaaatta cgtgctatat acaqctgttt 127860 ttcaataggg atataaaaat taaaattgtg taggtagtta aatcccaagc ctatcataat 127920 gttagatgtg ggccataggc aagtttcttt atatgtaaag tcatagtgat tatctcagag 127980 tgttggtagg aatgttaaat gaaattttac ccacatatat atatgaatat acataacaaa 128040 tatataaatg atattctatt tgtataaatt taatatacat acacaaagtg gtcagtattc 128100 aataaatgtt aactgttata atgttgttgt tatataaaca tgaacttagg ttaataatgg 128160 tgatgtagtg gattgaaacc cagcacttta ccctcaaata tatgtgttct gggttactta 128220 aattteteta aateteattt teeteatgtg catatttggg aaaataaeet etaaggettt 128280 tatgtaaatt aaatgaaacg catcatctca tttgataaag gagagttgtg acctactttt 128340 aaaattattt ttcctattaa attgagaact actggagagt agatattttg tgttctttgt 128400 atttgtttat tcatttaata ataaatattt gggcaagtga atgaatagat gaagaaatat 128460 gatagtgtac aaggtgtact tttatgtgag catatgttat tatacagata atggagtaat 128520 gtgtgaggta ccgtgtatga aaaaatggaa gaaggttgct aattcagcac ttaatgtata 128580 aggtatttaa aaatatttgt aattettttg tteagaettt aagaeatgge tttagtaaga 128640 cattataaac aagtottoca tagatttotg gtoatgacac tgttacatgg gtgtttactt 128700 atgttcctgt cttccccatc tacttgtaag tctttcaagc caggaacttt cattcctttt 128760 gccaaatatt gcccatcttg tggattggaa tgtataatgg ctatttcaga attgtttgtg 128820 caattaatga aggataaact ccacaccaaa acatatctaa agagaactta agaaaatata 128880 ttaaaaatata tacattaaga taagatatat taacattaat gaaagaaaat agctctcctt 128940 atacataata taataatgaa aggaaataaa aggataaagt ctcaggtctc ccatgattgc 129000 tttttatgtg ctcaaaatta agccctgaac tttaagccga ggaaacaaaa agagaaacac 129060 aattagtatt tggtttctta gacgaaactt tcaaaatagc tttcagatgt gaagaagttt 129120 ctgcaagggc tattttaaag gaagcactga ctagtagtgt aggcagtacc atgaattaca 129180 ttcatgtaat aaataggata atttcatctt taaacctaac tcataaccaa gatgggattc 129240 agtaaaatca ctttgattgg gggggccaca aaaatttgtt tcaagtgtta gagaactgcc 129300 atggagcaat tcaaatttag cagattatgt tgaattgata ttctagtatt ttttatgtca 129360 tgctgattaa catttgaata aaatttaaaa caaaaccata ctaatgataa ttttatttt 129420 atgtttggtg taaaacaaag gtccatccaa acgtatcaat aggtgttttt attgagcaac 129480 caaccccttt tctacctcgg tttctggaca tattgttgac actggattac ccaaaagaag 129540 cacttaaact ttttattcat aacaaagtaa gtatttgaga aatgaatatt ttatgtcaaa 129600 actatttttg gtcttttttg gaactatttg ttatttatgt caaataaaat tcattgggtt 129660 aagttcagtg gaggattttt ggagtaatta cagccctgcc tttttaggac ctaaggattt 129720 tagattetag agactageae cacaatattg atatgageea catgaaactg ceagtttetg 129780 tagatcaaaa atggctgaat attagccatc atcatatagc ttaaattaat atataatcaa 129840 ggagattcaa agggccttaa atccctttgc ctttgggtta gttctggtac tttcttctat 129900 agaattggtc attaaattgt ttgtgattta agacaataac atataagaac ttgaaacagt 129960 ttccagatag agtactgttt tgattaatta cacaagggca tgccattccc caaaggattt 130020 tgatactgtc attttettca aaaatattca gageeeecta cataceteet acatattate 130080 caaacttgaa aatatttttc ctcagtattt ttacagttat ttcttgtcta ctaaaaccac 130140 tggtatttaa cattgtctag aaaaactcaa tagctgtgaa gtgtgcgatt ttctctcttc 130200

tgtcctaata ctgtttgttt accattgttc ctttttccta atgtaaatgt cagctaacca 130260 ttcacattgt ccagagaata ttttaactgc agaaaactag cttaaatgga tttaaaatgg 130320 tgaaaaattg agcatttgct ttgtaaaata tgttgtaata tatatacttt cactaaagta 130380 ttttgttttt atgtattgtc ttttgtttat attttccctg ctttcatggg gccttaaaat 130440 ccttgatggc ggacgttttt gtcttatctt tggttattta gtattaactc tatgttgctt 130500 ttatgtgata agttatttta aaaatctgca aaaagcaaca gcttttcaga aaacttagag 130560 acttgacaaa taaaaatctc tgaaatgctc taatgatgga gacagataat cttacctgaa 130620 ttttagcaca gtcgaatcac actaaaattg gtaaccttta tgttgatggt tttcccatta 130680 atctgtccat agaattttgt taaatttttc ctttttttgt taagtaaaat ttttttatat 130740 atgaccattt attttactct ctggtttcaa agggtatttt gtaaaatgtg attatttaag 130800 tttataactc agattgatgg ctattatgct tagtagacat tttttctaga tatttcacaa 130860 catatatcta agatttctag gctacaggcc gtgtttttct tctccagttg gaaacatttt 130920 atattactaa ggatttaagt atttatgcaa acacctatta aagatttaag tatttataca 130980 aagacttgtc tagcagtaga tattgacaga attttgaagc atcttctctt taagaatatt 131040 gatatatatg tatttaagat tattcatgtg acatttaagt gatatttaaa tataccgtgt 131100 ttaatatggt tattatttta tatgtaattg aatatctgaa ttgtagaatt catgaccttg 131160 aatgtgaage actetetaat atgaataett eagteatetg attgtettat tetetaattt 131220 ttgattttta aaatatgtta caggaagttt atcatgaaaa ggacatcaag gtattttttg 131280 ataaagctaa gcatgaaatc aaaactataa aaatagtagg accagaagaa aatctaagtc 131340 aaqcqqaaqc caqaaacatq qqaatqtatq ttttaataaa ttaaaattaa attaaattat 131400 tttactaagg aaacgttaag aaaaaataaa cttttaaatt aaaattgtta tgccaaattt 131460 gggtgtctca aactatttgt ttgcgtatgc agtagccaac ttagactgtg tctatgtttg 131520 tacgtattta tacataaagg gctgtagaag ttacttatgt ttttctttta atggctacga 131580 gtccacatat ttaatcaaat gatgaatcaa ggtaagatca atttttttta aatgcagata 131640 aatgaatagt atgactttca tagcagtgac ttaaatttaa atgtacactc tgaaggttgt 131700 gtgtggtaaa agtgtgttta tttagactgt gggggaaaca ggtgctctta ctctccagtt 131760 agtcactgag ctagataata ctgtaatccc aagaaacggg cattgtaggc cttttgttta 131820 gccctgttaa tgcttcattc tactaataaa actctagtaa tagtaaaaaa aatcgtgtat 131880 tcaatgaata ttaattgaat atgccaggaa ctgtgttaag agtaggtgat aaaaaggtga 131940 agacatgate catteteate aggaaataat ettatetaet aegaaceete atgeetgtge 132000 tgcagaagct gaggtcccag agggatggat tctgactaga ttaggggtct agggatagac 132060 agaaaagagg cctctgaaaa accaaactga tgttattact aatgattcca taatttattc 132120 attggagaat cctctgggtc cacattcaga acatattttc tttaatattt ttcatgattg 132180 tacctagtgc ttctgtctgg tattttgttt gatagttgct tcgaacaaat atggtgtgga 132240 gacacacact gacaacagca aaaagtgctg actgggaccg acagtgaggg aggggagccc 132300 agagggaagt tgataaccca aatgtcatct ggtatctcca gttgttcatt ccttgatatt 132360 gctgatgata atgttacaaa ctgtaccagg gaaagcaaac atagtcactg cccctggtaa 132420 qaaqqcaqqq qaataactat cttaqaaaat ttqatqaaaa tcaaqtttqt aaaatattaa 132480 tacctgaaaa gtcatatact tacatctcca acattcattt aaaactgagt tgtgggatat 132540 gtaagttgca tttgtgtgca tgtgtatgta tgtatgtatg tatgcagaaa cattttgatt 132600 tgtggatgtt ttatgcctta aaatatttac tggcttgaaa atatatttta actggcttaa 132660 aattttagag gtgagctccc tgtgaatatc cgtgttaaat tgaccatttt gaaatttaag 132720 acaatatata tatcgtttca gatattgttc cactattttg atcagaaaag tatgctagag 132780 aaccatattt tacataaaaq aatatatata ttaacatttt tcaqtcaqca qatatttatt 132840 ttatqtcatq cccatttcat tttcttttc actqttagqq acttttqccq tcaqqatqaa 132900 aagtgtgatt attactttag tgtggatgca gatgttgttt tgacaaatcc aaggacttta 132960 aaaattttga ttgaacaaaa caggtacttt ctaaaattcg atatcaattt attgttaaaa 133020 tgattatttt tcatattgat gtgaacatac tgtagtaatt gtgtatttag taaattgagg 133080 gaacttagtt atgttctaca gctaataaac tttcaattca agttaattat ttttcattta 133140 aaggagtcat agaaaacaac ctgaatacat ctggaattat ttaatattag ttataatcac 133200 aaatacagtt acttggccca tttttctgtt taaagctagg tgaaattatg atacatctga 133260 tactaaaatt tagagttgtt ttattctcta tagatatttt taaagtagaa tttcacaaaa 133320 cttctgacca agatagttat tgcatacaga gttgtagtcc ttagtatcag aaggaaattt 133380 cagaggtaca aatcatccca cagtcatatg tgtagcttta tttactgttg aactagttat 133440 cacttcacag tgtctgtttg ctcatttaac tcaattgaaa tgggaaaaag acaccatgta 133500 tatcagctta caatgatact aagtttgttt gtcaatacta ctgctaatac taataatacc 133560 atttttacta ctcctgctaa gacctcacct ttaacaagtg cttattaagt gccaggtatt 133620 gttgtaagta catgtattaa cacaattatt tctcataata aatagaatgt ttagcgggtg 133680 aaatgttaga atgattgttt ttattttgtt aagtaagata catgggaaat gtagtatgct 133740 tttgagaatt tagttettae tteaaaaate taagaeetet etgtageaae etgtatatae 133860

agcccaactg tatagctgtg ttatagatac tcagtatcta agttaactat ctatatacat 133920 cgtaggtaat tttccaaagc atatgaatga ggttttgatc atttggcaag gaaaagcagt 133980 tgtgacaccc tagagatatg aaatagtgta tgatttgtaa ctcttaaaac ctagtttaat 134040 tcagtactat tttcttgaat ttgcattgtt ttctcttaat ttgattgaaa tgctatagtg 134100 tgtaatgccc atatgctttt taataattag atattttcat tttatgacta taatttatat 134160 atttattaat tattototta gtgaactatt taatgaattt acactatgta tttgacatat 134220 atccctctta atattaaaca ttttaaatct tctaaaagaa aaaaaattcc cggccgggtg 134280 tggtggctca cgcctgtaat cccagcactt tgggaggcca aggtgggtgg atcacgaggt 134340 caggagateg agateateet ggetaacaca gtgaaaegee atetetaeta aaaatacaaa 134400 aaattagccg ggcgtggtag cgggcacctg tagtcccagc tactcgggaa gctgaggcag 134460 gagaatggtg tgaacccagg aggtggagct ggcagtgagc caagattgcg ccactgcact 134520 ctagcctggg cqacacagcg agactccqtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaqaaaaa 134580 gacttacctg ccatctgggg cccttgcccc ttaaagagta aaactcaggc tgtgtctcca 134640 tggaattctg ttagttaatc aaaggtttag gtttatgtaa tacctatggt tcttgcttct 134700 gtatctagac atgtggtttc tatagtctat tgacatatgc caggaatgtt gcaagattta 134760 gtagattgga ctgaagagta gagaaagaga tttgacacat cttgggcatg tggctttcta 134820 cetteteate agetetettt ttteetette teteeetate tetatttget eeettgetet 134880 aaattttact ccttaaattg tataataata tgaatcattc ctcaqctqcc atccttacat 134940 ttttattcac aaaaacattg aggtatacag cagatgaatt ttggtttccc aaatttgttg 135000 gtttgatatt catattgaat tatttcccaa attaatgtat gtagattcta attcatgtta 135120 tagtaggaat toggaagaat aaaccaaaat ttattatttt goatgatgtg tatttatttt 135240 tatttattta tttttttgag atggagtett getetgtege eeaggetgga gtgeagtgge 135300 atgatettgg eteactgeaa eeteegeete eegggtteaa gegattetee tgtgteagee 135360 tcttgattag ctgggattat aggtgcgtgc caccatgcct ggctaacttt ttttggtatt 135420 attagtagag atgggatttc accatgttgg tcaggctggt ctcaaactcc tgaccttgtg 135480 atcogcocgo eteggettee caaagtgetg ggattacagg catgagecae tgegeeggge 135540 ccgatgtgtg tttatttatt tcacttttgt gcatgtaata gaaagggccc ggctggtctt 135600 cacaagatag aggtgaaata ggttttcttt tttcatataa agaatagttg ttccataaat 135660 ttgctttcta aaatagttaa aggaaagttc agtgttgcca ggactagctt actgtaatca 135720 caagtcattt tttaaagtca tggaaaactg gaaacatact taagtaattt gagacttaat 135780 tacaggaaag ctttgcctgt ttacaaacat ctcagttcat cttcattcat tttttacaaa 135840 ttcaacaaat attcattgaa tatcttaaat gcaccagggg ctgttgttca cccagtgaca 135900 atgaaaatat ttggtttcat ttaatatagg ttccgaaata ctttagttaa acttaaatat 135960 aattaaataa ctaaagtagt ttccctctgt tggatgtaag caaggcattt ttaaaagtca 136020 tttttatgta ttcattagca ttttcaatta ctttttcctt ctttgttact ctttttaaga 136080 aatatgattg aaaattagca atatacttac ttaagaaaag atgttgggaa agaagatcct 136140 tattttattt ttattaacta caggtttgtt gaatgagctt tcttgtgtta tatgtcatac 136200 taaqcccaaa atacataatt ctqtqqtaat ttaaaaataa ataattatat aggtttctct 136260 ctctcacaca cactctctct gtctttagaa agatcattgc tcctcttgta actcgtcatg 136320 gaaagctgtg gtccaatttc tggggagcat tgagtcctga tggatactat gcacqatctg 136380 aagattatgt ggatattgtt caagggaata gagtgtaagt tacttggttt aatattttaa 136440 tgtgaaatac cataatctaa agatgtagtc ttgttagtat tacttgaaat tttttttgca 136500 ttcatctctt ttctttatag ttaatgggaa tttgagaacc caagaccact tggaatcctg 136560 aaatactagt ataaaactaa tatcttaaaa aaatgttttt aaagtcccaa atcttcaaag 136620 gaacaagete attgetgtgg ggaataetaa gagataatat atgtttaeca taeteacatt 136680 atggttgata gaagagtaat actctttatt taaaagcttg gaaaggggat ttagtttact 136740 aactttttaa tggttataat taagggttgt tttgataggt tttaaaattt ataattaagc 136800 caacagtaac actaacagcc agaacattcc agtattcctg attgcatgag tttttttgtg 136860 tgaaatagct attattctgc tttaaataca agtttttttt accaatatta gattttcact 136920 tctagagatt gaaaagaata tatttgctga aaagtgtgtg catgatttat atttatttca 136980 gagacaatgg ttgattacta aaaataatca caattgaaat agttttgcta aggtaatatt 137040 ggagaagaat gtcattcttt ttttcataca tatgatggac cagagtgact aagacattac 137100 atgetttgee ttagttetea aacatgteag eetgattaaa aaggggeagt atacteteag 137160 gactaaaagg atgtgccctt acatttagaa aaaaaaaggc acacgtttct gttcaaacag 137220 ttgagtggta aaaagatgtg ttgcttgtgg aaatagtaat tggtgtggaa agcttcaatc 137280 tgaatgatgt aaatacaata aaggtttttg ttagctgcaa ttaaaatgca cagtggagga 137340 gaaaagacta ttaagategt attetgttgt ttetgtgeag ttgtattgae tetgggtgag 137400 ttgtatagac aatatacctg attgtatctt tgggcacatc acaaatgagg gtttgtgaaa 137460 gtagaatgga aaatttgttt caagttgctt taggcattgg tgattttctg tccaacctcc 137520

tgtcattctt gtctaaagta taaggaaaaa aatatggcag aagcttttga tctggaatac 137580 acttcatgtc caaaagctac acgaaggagc aactgtgtgt gtgtgtgtat gtgtgtgtgt 137640 ataagttgaa acactgaata attccccaga gattaatttc tgaatttagc tgacacgttg 137700 tatacagtaa ttccccttta tctatggttt tgctttccat ggtttcaagt ctactgtgga 137760 ttgaaaatac gaagatatgt tgagatagag aaagtgtaaa cattcatgta acttttatta 137820 cagcatattg ttatagttgt tctattattg ttgttagtct tactgtactt tatgtataaa 137880 ttaaaacttta ttataagtat atatgtgtag gaaaaaacgt agtgtatgtg tagcgtttgt 137940 tactatctgc tttcaagcat ccactggggt catggaatgt atcaccctca cataaggcgg 138000 ggactgctgt actccttaag gcatttttct ttgaggctag tctagtaaga cataatatca 138060 tatttccgtt aatatctaac tgcatttctt ggtcaagatc ttgccttgat gttctctaaa 138120 agaaaggcgc acagtcttag gggcaaaact tgttttgcag tttttatgaa atcagtcatg 138180 ttcagagtga gaatatagat gtgggaaagg atgcaacgtt catgtgctcc cagctgtatt 138240 tetteatgtt tteetttte tataaaatat ttaagatgge ttaatgaatg gtaagagaat 138300 ataattttgg agaattttag gctatattca gtggtatttt ggtaaatgtg taacaactgg 138360 cttttggagg tggaggattc cctgatttaa agtgcttgcc catttgtttg gtgtaaatac 138420 ttctaccatg gctgatttca agtttccaat gtgaaattac tgaacatgga cttggcagaa 138480 aaagttaact ttggggagcc agtatgagct gggtctagtg caccactggt tgtatgttat 138540 qattcatqct atcaaattct ttaattttaa atagaaacac cgtctataca atagattata 138600 atagtctaat tgtaacaact gattgagata tgatagctat aatacaaatg ccaaacagat 138660 accaacccaa aattgaaatg tatccaaagg ggcagtggtt tatctcctaa atctcattaa 138720 atatagtgta tacaatgtaa tottatatat atatoattga atatatttgt atgttgatto 138780 aataatttat gtatacaaaa totaaacaca aagcatttat tttaaaaaagg taaaaatgaa 138840 acttaaaatt gtttgtattt gtggtatata agaatgtctt ctctttactt tcagaggagt 138900 atggaatgtc ccatatatgg ctaatgtgta cttaattaaa ggaaagacac tccgatcaga 138960 gatgaatgaa aggaactatt ttgttcgtga taaactggat cctgatatgg ctctttgccg 139020 aaatgctaga gaaatggtaa gatatgcagt gatggcttgc ttgaatgttc ttataagatg 139080 gettgettta ccagttggtg tgtcactgtg ttttgatgcc etttgtettg etaatttgta 139140 agtactagcc aatttttttg gttctgtgtt aaaaaatttg ggagtaattt tggagataat 139200 ttaacattta cttatagaaa tggtatgaaa aatgttagtt tttgtgctcg ggctaattca 139260 taggcaaccg agttggattt cagtaataaa gatgtatttg ttacaaatca gctttgctct 139320 tttaagaata catctttaat ttgaaattct atagtgaaaa cttgacctaa ttaaaattaa 139380 ttagataagc ttcgatgaaa caatatttcc agatttaaga atatttttgt tctaaaatta 139440 atgtccacat tttctctaac taggtaaaat tttaaaatta ttattaactt cacattctta 139500 gaaagcagga ttattaccac caaactagta gaagtgttga gatacatagt gtatttactc 139560 taaataaaat actaatgata ccttgctgca ctacaaatgt acttttatta taaaacttaa 139620 aatgactaga aaataatttt tcaaaatgca taaacatggc ttagaatata ttgatatgat 139680 ttttggtttt agaaatgatg gggctatttt atttccgatt tccaaattta tataagcaat 139740 tgtgatttga tgaaaagtca gaaaagttgg caagtatttt tttcttagtt taacaaagca 139800 tgtattgttt gaatatgttt gttttctcta caaacctgtg tgcattatta ttgaatatcc 139860 tcagtacttg tgatagtatt ttgtqctcat gtttqqctaa tttqactcaa caqcqcatca 139920 tggaatggcc tctcttactc attttttccg ttgtcttatg tgtctaatga aagttctgct 139980 agggctgaaa gagctggaga tgtttctttg tgtgtgctat aagctttgct tgttctgcat 140100 gttgtctatg aaggacattt cagaatgtta gcttttgatc aacagctgct attattttta 140160 tttaccaaag aatacctgag agagcgggtg tacaggtcaa cttacccaat gcttctcttc 140220 attttagact ttacaaaggg aaaaagactc ccctactccg gaaacattcc aaatgctcag 140280 ccccccaaag gtgttatttt tacttatttt atttatttt gtttatttaa tatttgatat 140340 agtatattgc ctagtagtaa agtttcttta agggccttat ttgcatttag cttggtaaaa 140400 tgttgatttt catcagtcat ctgtgtgttt gcgtgttttg tgtgacttgg gcatgggtct 140460 tgtgtgatag tcaactcttg gttctttgag ctgatttata ttttatggct gacaggtgac 140520 aaagttaaac ctaagtccct ttcattcttt ttttaggttt ttatttcttt ttaaagggag 140580 agaagagggt agaagtaggt ataaaataga atttgattac agtaaggttt aggtgcacct 140640 tattgagtta ttaatcacta actcttttac tattaaaaca ggtccaaaaa gaaacacatt 140700 acctagtggt gtttgccaca tttgtctggt ttggggcaag aatatgagac tggttttctt 140760 tatctgcctt tataatgtat gactcatttg cgtgttagcc tttaaacatt agaaaaagaa 140820 aggaatgaaa cagactggtg aaatataact ggcagtgaat tcttgattaa aaatgtgatg 140880 ctttctttga aagagaaaga agccaaaaga ggtataattc attgcactgt gtctcaaaaa 140940 tatttctgct ttcaaacagg aattttttcc ccgatgtcta catctaggat caatgagaaa 141000 gggacaaaaa cagtccattc ttctttttt cagttgagtg tcagtgctat ctactagttt 141060 tgtgtggtgt ctgaattcat aatcaaaatt tgagtttttt attttaaact atgcacattt 141120 tatatgaata ctaaaaatgc atgttcataa atgaaatata aagatagaaa ttaatatctt 141180

ctatatattt ttcctatgat taaatttact tttgtaccta cctctaagat taatactgtt 141240 attttctggc atatagggtg tatttatgta catttctaat agacatgaat ttggaaggct 141300 attatccact gctaattaca atacttccca ttataacaat gacctctggc agatttttga 141360 aaatcctgtg gtatgtattt catactcaac tttattattt ttctataact gtaagtggtt 141420 ataaatcagt tggttaataa tatgaaatgt ggttagaggc tttttaaaaat gacataaggt 141480 gaaatgcaca tcaaaaccac aatgagatac tgtctcacac cagtcagaat ggctattatt 141540 aaaaagtcaa aaacaacaga tatgggtgag gctacggaga aaagggaatg cttgtacgtt 141600 gttggtcgga atgaatttgg aaagcagttt gaagatttct caaagatctt aaaacagagc 141660 taccatttga cccagcaatt ccattactgg gtatatagcc aaaagaaagt aagtcatttg 141720 accaaaaaca cacatgaacc tgtatctgtt cgttgcagca ctattcacag tagcaaagac 141780 atggacttaa actaggtgtt cattaatggt ggattggata aagaaaatgt gttacataca 141840 caccatagaa tactatacag ccataaaaaa gaacaatatt atgtcatttt cagcaacatg 141900 gagagaactg gaggccatta ccctaagtga attaatggca cagaaaacca aatactgcat 141960 gttctcactt atgagtggga gctaaacatt gggtacttgt gaacataaat ataggaacag 142020 tagaccctgg ggatcactag aggagtgagg gagtagggag ggggacaagg gttgaaaaac 142080 caactaatgg gtactgtgct cactaccttg gtgatgggat cagtcatacc ctaaacctta 142140 gcatcatgca ttatacactt gtaacaaacc tgcacatata ctccctgaat ccaaaagctg 142200 aaattgtttt taaaaagtaa ataaaaagaa aaaaattaaa acgacataat taattgtatt 142260 tcatgatcta tagagtagat ctaaacttga ccaataactt gtttttatta agacacttat 142320 tagctttggg gaagggaatt atcaatttgt tctctttcaa tattctatta tttttgtttt 142380 gtgtattcaa aagcaccatc cagttttaat cacaatttta gaaacatgtt tacaaatagt 142440 tcacatatta taatagtttg attttttaga agaaaattca aaaagttttg tttaggaaaa 142500 tacatttttt aaaattattt tttgacaatt ttgtgaatgt acatcaaaga tagccagaga 142560 gaattgcaga gaaagctgat tgattcagca tatggagtct taacttgaag aaacaatttc 142620 cttttaaaaat ctgttttctt cttcttttt ttttttttt ttttacagat ttgagtggta 142680 cagtaattag ctccttttgt gttttacagg gacatctttt tgttaggcaa gtggcacact 142740 tattcaaggg aaaatgctgt cttcaacaat caaacctgta acactgctgt aatgattttc 142800 cccttgccaa tagtaaaagt tttaaattgc agactcaatc cacctgatga gaattgtcct 142860 ttattttgta ggaatagttg agatatgggg atagtaaatg tagtagtctc tgaatattct 142920 gaataggaaa atattatett ttgacatttt gttattttaa aagtaetttt gtteeatttt 142980 aaccacatac cttcctcttt cacagaaata aagctgaaaa gaggtgtttt ctagtcgtga 143040 gggtagaatt ccatatttca cttcaccatt gaatctcttg gtgtcttgag ggatagaatt 143100 atttgatttc ttgggtgaca ttaggttcct ggtcagatat cctgaattat atcctgaatt 143160 gtagatattt gtgtaagaat tcaagtcttt ggaaagtaag caatgaaaat atcagaactg 143220 agtaggaaca agttttcttt ccatggcttt ctttgttaaa gcagcctgat taatatgcct 143280 agtgagggat accccatage aaaatgetta ttgattatee cattateaga atttetaaga 143340 aattaataaa gtcacagttt gctcaatgat ttgaaaggtg atctaaaatg aaatgtgaat 143400 tcagtattga tgcacaggaa aaatgctata ggtaaaagtt cttaaatctt atggatgatt 143520 attcaatttc ttgccacatt ttagaatcag aaagctaatt aatattagag ggaataatga 143580 gataatatag aaatctgatc catatatact atataaacat gaaatttatt aaaattttga 143640 agataccttt gtttcctcca cataaaaaat gtttgagtta catataaaca gatatgcaaa 143700 accagtgaca taaattatgg tataaatatt cagcccctaa aatctagcct caaaagatgt 143760 atttaaggca aatatetttt aaaacatett ttgattggaa ttattttgag tetgtgtete 143820 acttecteec tgetggetet etgtatttge actttgtaaa qaqaaaatta ataattteta 143880 gaaatattct aaatttcaga agatatcttt ttggatattt atattactcc atgtattaat 143940 aatattttag taaatatcca tatttgaata aagaacttgt cccaataaaa taattcttta 144000 gcttttgttg aaaaaagttg agatatcttt gtgtgtggat tttatgccag agattggtca 144060 aaaagaatca aattcatgga ttagaataaa gagaaaccat tttttaatat agagccctaa 144120cccttaattt tagtaactga aagaagtgca agtgctagta aactcatgat tattccttga 144180 taaatattaa taactgaagt gaaggcagaa attttaaaaa ctcatttaaa aaatcaaatt 144240 tagagtaatt tactatagac atataagaca gaccctagtt aattagttca ctaattcatt 144300 tttacaaata ettgttggta gaattttget eettgtettt taeetttaag cacacettta 144360 tttacctact ctgtgtatat attaaaatac tgatggtccc caacttacgg tggctttact 144420 taggaatttt cagctttatg ttggatttat cggggtactg tgtgttttta acctcccacg 144480 ggtttattgg gacataaccc catcgtgagt caaggagcat ctgtaaaatg tgtaaatcta 144540 ttcactgtaa gattacttaa gttttaaaaat cctgaggtac aatatttcat aaataaaaat 144600 tttgtatttc atagaatgac ataagcatat tcagaaccag gcaaagatta ggctatatac 144660 tgtgatttct gaaaattact attttgtcca ctatacataa tcatttataa gttgaataat 144720 ttctaaaatg catatgcttt atacttttca gtgaagtatt tataaagata tttgttttaa 144780 tatgtacttc tttttatagg actggaagga aaagtatata aaccgtgatt attcaaagat 144840

tttcactgaa aatatagttg aacaggtttg tattaatgat tacaaagtat agaaaatttt 144900 gctgttattt tccagaagaa atattattaa tactactttc acagaagatg tgaaagtgga 144960 gaaactacct tttaggtaaa atttatttga ttcaattact gattaaatag cattaaggaa 145020 catacagttg taaaatgtag aacatagaaa ttaacatttt aaaagcatgc ctttttaaaa 145080 agcatgctcc tatgtgtcat agctttctga aaccactaaa aatagaaact gttgacagat 145140 ctctgatgta gaactcttgc agtgaaagct tatctttgga agaaactggg ctgtctttct 145200 ggaagagtct tttctcagag acatctttga aacatgaatt ctcttttagc ttagtgttca 145260 aaactattgt taatacctaa tttttgagaa tgtaagatgt catcaattct gaggtgcacc 145320 attatttatg taccatgaga aaaaaaatac tgtcaataaa ccatgacaga aaactatgtt 145380 tectagteat acaggatttt ttattttaca catattaaaa taaetatttt agaetattaa 145440 gacacagaag ttattatgtc ttctaacgat gatgcatatt ttatagccct gtccagatgt 145500 cttttggttc cccatatttt ctgaaaaagc ctgtgatgaa ttggtagaag aaatggaaca 145560 ttacggcaaa tggtctgggg gaaaacatca tgtaagttgt aatttcacac taagaactaa 145620 aatgtatgtg ggggttaagt agatactcag agaattcgga ggggttatat actttttctc 145680 atatgtctct gagttctaga cttagataaa ttggctagcc aaggctctga tttcagtcta 145740 cttctcccac caaccaattt ttttaacact taagtaattt cattagtttg ggcgggtttc 145800 teatttatge atgtaattae actggatgtt ceetaagggt egatgteete aggeeagagt 145860 ttgttaggta acacatgtct ttacagagtg atgtcactct tttccaaggc cactttttat 145920 tccttgcgtt ttcacagtga gctgtggtga aaattctaag gcaaatgtta tctgqctctq 145980 aaaactgttt ttgtgtgtaa agataggaag gagggatctg agtgccttag gtgtaattca 146040 gttttgcatt tgcattcagt gtcaaagact tggcaggaaa tactactgcc agtggttaga 146100 tgtgtttctt tccctctgag aacagacatg ccattttagc agaatactct ggaatattac 146160 tgcctctgca cggttatgtc ccccaggtaa tgagctgata agggagaggg aagcttaaag 146220 tataaggaag aacttaagtt agtgggtgat gaaataatga aaagcaatca ttcaaaaact 146280 tttgagtgtt acaaatagaa gtgaggaaagg gcggggaaag cttgttttta gtgtttggta 146340 atacagacag cagatatgct aagtgtatgc tcatcaagca gctgagactg cctaaagggt 146400 cactgtaaaa aaagactcat ttttaagaaa ggatgtgagg gcttaggaag tcaattttat 146460 ttactttata gctaaacttc acatatacat ttaagaagta ggaaaggagt ctactgacct 146520 tacattactt tgtttcgtca ttgtatcatt gacaaagctg ttacctaagt tattttgata 146580 attttacagt taaagcagat gatataccac attggaacaa ctgttatttt tattgtctat 146640 tatgatctgt ggttgaaaaa aaatactata atataaatgg gaattgcacg tggagtacag 146700 cttattatgt cattaatgtt gtttctagga tagccgtata tctggtggtt atgaaaatgt 146760 cccaactgat gatatccaca tgaagcaagt tgatctggag aatgtatggc ttcattttat 146820 ccgggagttc attgcaccag ttacactgaa ggtctttgca ggctattata cgaaggtagt 146880 tatcctctca cccctccagc ctatttctta cccattttta cacaggtgtt ctttttaatg 146940 tttttattaa taagcaaatc cactggctta ctttgctttt tcagggattt gcactactga 147000 attittgtagt aaaatactcc cctgaacgac agcgttctct tcgtcctcat catgatgctt 147060 ctacatttac cataaacatt gcacttaata acgtqqqaqa aqactttcaq qtaattatqa 147120 ctcttgtgtt tttagatttt tcaaaagaaa tatatcatta tgaaaaggac tttgccttag 147180 gccttagttt cttttttaaa ttttgctcaa atgacataat ttgaattttg ccactggtta 147240 aatataatct gatgtatttc ttcattttaa cttttttagg gaggtggttg caaatttcta 147300 aggtacaatt gctctattga gtcaccacga aaaggctgga gcttcatgca tcctgggaga 147360 ctcacacatt tgcatgaagg acttcctgtt aaaaatggaa caagatacat tgcaqtgtca 147420 tggcatgaac acgtctttga agttgtggct gagaagatga gaggaatatt taaataacat 147540 caacagaaca acttcacttt gggccaaaca tttgaaaaac tttttataaa aaattgtttg 147600 atatttetta atgtetgete tgageettaa aacacagatt gaagaagaaa agaaagaaaa 147660 aacttaaata tttatttcta tgctttgttg cctctgagaa taatgacaat ttatgaattt 147720 gtgtttcaaa ttgataaaat atttaggtac aaataacaag actaataata ttttcttatt 147780 taaaaaaagc atgggaagat ttttatttat caaaatatag aggaaatgta gacaaaatgg 147840 atataaatga aaattaccat gttgtaaaac cttgaaaatc agattctaac tggatttgta 147900 tgcaactaag tattttctg aacacctatg caggtcttat ttacagtagt tactaaggga 147960 acacacaaag aattacacaa cgttttcctc aagaaaatgg tacaaaacac aaccgaggag 148020 cgtatacagt tgaaaacatt tttgttttga ttggaaggca gattatttta tattagtatt 148080 aaaaatcaaa ccctatgttt ctttcagatg aatcttccaa agtggattat attaagcagg 148140 tattagattt aggaaaacct ttccatttct taaagtatta tcaagtgtca agatcagcaa 148200 gtgtccttaa gtcaaacagg ttttttttgt tgttgttttt gctttgtttc cttttttaga 148260 aagttctaga aaataggaaa acgaaaaatt tcattgagat gagtagtgca tttaattatt 148320 ttttaaaaaa ctttttaagt acttgaattt tatatcagga aaacaaagtt gttgagcctt 148380 gettetteeg ttttgeeett tgtetegete ettattettt ttttgggggg agggttattt 148440 gettttttat etteetggea taattteeat tttattette tgagtgteta tgttaactte 148500

cctctatccc qcttataaaa aaattctcca acaaaaatac ttgttgactt gatgttttat 148560 cacttctcta agtaaggttg aaatatcctt attgtagcta ctgtttttaa tgtaaaggtt 148620 aaacttgaaa agaaattctt aatcacggtg ccaaaattca ttttctaaca ccatgtgtta 148680 gaaaattata aaaaataaaa taattttaga aagttttgtt gttctattat tggtgtttat 148740 cttccaacgt gaatacatga tggaattgtc tgaaagaatg aagcctttga tttttcattt 148800 tgcttagtag atttaatgat atacqaaact attgaattat aaatgaaatt ataaaatctt 148860 caattttagg atgactaggg atttgatcta actcgttttc caagtgagaa aatagaagcc 148920 aaatgttatt caatataggt ttatttgttt attaatattt tctgggtctc tattatgggt 148980 caggicactit tocaggicacc aaggatatit tigatigaagaa gacattatag toactigtigag 149040 atggacttaa aaagataagg aagttggttc tactcctgtt ctcttctttg gcgacactta 149100 atacccaaag aaaatttcta ctatccatca actaggataa ggagacattt tagtaatgat 149160 ttqtqaatta tqttactqta catcaqqaat qgttttcaaa atatgtaaca cctggtatga 149220 tgtagatgcc aactcatcgg aacagactct ggttataaaa gcagatcggt tcgttcctac 149280 cagtgcaagc cagcttaata tctcttgtgg tacagttcaa agacatctcc caggtactag 149340 ttattttcca ttttggtatc catgggtggt tacttagcat aactatttca gtctcatgcc 149400 atgttttcag aaatgggatc caggtagtct attgagcaca gtttttttgt ctttcctctt 149460 atcctacatt ccatgaaata atataaaatg tagctttaaa aagatgattc ataattactg 149520 agagaaaatt agaaaaattc ccataagtag attaaaaaat ttgaaaaacg gaaaacgagt 149580 agaattqqaa qqatqqaqaa aaatacagct tgaaacacac agagcagaag atacagaaag 149640 tacatctatt gtttgattca ttcattttat gcaatataat aaaggctttt taaaaaaaat 149700 acacacaca acccatatat ataaacaatt atcccctgaa taatatgggc gttagaggca 149760 ctgatcccca tgcagtcgaa aatccacatg taccttttga ctccctcaac acttatcaac 149820 taataaccta ctgttgactg gaagcctcac tgataacata aacagctgat gaacatttat 149880 tttatatqtt atatqcatta tacactgtat tgttacaata agctagagaa aacgttattt 149940 aaaaaattat aaagaaagat aaaatatatt tactattcat taagtggaag tggatcatca 150000 taaaqqtttt catccttgtt gtcttcgcgc tgagtaggct gagaaggaag gggaagagga 150060 agggtgtctc aggggtggca gagacagaaa aaaccggcat acacatgagc ccgcgtagtt 150120 taagcacatg tagtccaagg gcttattgtg tatctgcaac aatcagatat ctctgacaga 150180 tgaacctgat aaagtcacac tatttagagt atgataccat ttatgttaaa aacaaaatac 150240 tatatatgtg tgcataaacc tacagaaaat ttcctagaga ggaacaactc tggagagtgg 150300 tatgagatca cggaggagta aataggattt atgcctttta cgttttacac ttgtgttttt 150360 gaaatattat agaaatatat ttgtatattg attgtttaaa gaaaaaaaga ctagaaggaa 150420 aaggagacat tcacgtaact aatttgaata aatggaagca tatggatgtc aatagtaacc 150480 gtgtgtgtgt gcgcatgtgt gtgtatgtgt atacatacat taccaaggtg ctttaaatgc 150540 tcaccgtggt agaatttttt ctaattctta atgcgcatag gaatcaatat gaatattttc 150600 cttaatatag atacttcagt agtcatccag tgcattaatc ttcattctgc ttcatctttg 150660 aaaacactag taatttatct gtattggtaa cttaactaag aggtcaaata tccttctatg 150720 qaatagaaat gtggaaaaca atgaacatat gagttgagtg gtccatcctc gtcacagaat 150780 ctctttatgt actcacttct gttttcctgt ctgacatacg tatgtcttga tttatttgct 150840 ttttatgccc taaagcccat tttacatgac atgctggtaa cttgtcattc atttggaatt 150900 tggaatggtt attcaacaga tgtcttaaag tttcagaaga gcccagtaga atttttagtc 150960 attgaagtct tcaagacttc atgaaagcag tgtatcaaac agaactgttt gttttgtggt 151080 cttttagaat agcaagccac agcattattt aagaataatt attaacaaaa agccattqqq 151140 aaqaaaaata qqqaaatqta taaaactttt taatgcaatg agttttggat taaaatagaa 151200 gtacactaag aaataatgag aagagaaaat tgtacatgta gaaatgcttt aaaaatgtga 151260 aqtattqcat aattacatta ttttgataaa ataaattaga ctgggaatgt aagtaaacag 151320 qctaqqqatt tgtgaacttt ataagtctta aatctttcta atagcattta aaaatgtacg 151380 caacatcact gttcatcaga gaaatgccaa tcaaaactac agtgagatat tatctcaccc 151440 taattaqaat qtcttatatt caaaaqacag qcaataacaa atgcttgaga ggatgtggag 151500 aaaagggacc cctccacatt gggaccactg ctgttgagaa tgtaattaat tacaaccact 151560 atggagtaca gtttggaggt tcctcaaaaa aactaaaaat ggagctgcca tatgatacag 151620 caattccagt gcttgatata tacccagaag aaaaagaaat cagtgtgccg aagcaatatc 151680 tgcactcctg tgtttgttgc agcactgttc acaataggta agatttggag acagcctaaa 151740 tgtccatcca cagatgtatg gatatattt tgttttattc ttaatatatt aaaatagatc 151800 aggaaacatt catttggaaa agtggtttca ttcctgacag atattattga agtggtggta 151860 atgtttgttt atttaataat tcaagagacg atgagtttag catgctagtc tatcttcact 151920 gaaatttggt tgactcaaaa tctgaatact ctcttttgaa aattagaagt ttctgcctgt 151980 ttaacaatac aaaacacaaa taatcaactg aaagaattat tttagaagat ataatggatg 152040 atcctctagt caatattgga taacaaaata aggatgtaat gtaaccatta cattttgtaa 152100 tggttaatga attattctgt gattaattac aaaataattt tgaaagacat tttaacactg 152160

gtttaaagtc actaaatctg ggatcgtgat gtgaaatgac agaataattc tgcatctact 152220 gaagacaatt tatatatgat aaagctcaat aactgctaag tgagaactgg acaaattaaa 152280 tgatagtttt cttctgataa ttaatgtttg gagaattgat taattttaaa tagtgcatat 152340 ttgcaagatg agattatcct attttattaa attattttcg tctgtattta catagttttt 152400 gtatcttaca aatcttgcca aattgtgaca tcacagctcc accttgtggt caaaatagtt 152460 agctaaattt aaagcaaatg caagagcttt ataaaatcat gctatcaaat tttttcccaa 152520 aggctaatac taataaaatg ataaatattg gatgctttta ttcaggaatt atttatatat 152580 ttttaagtat gatacaatac aacattttaa aaggaagaat tgtgacacct tattctgaaa 152640 taaggagtag ctagcatatt tctagttaat actgttgaag tgatttgttt tctgttttta 152700 tctaatttgt aaactgctaa tctatgttca atagagaata tttacttgga ttaataataa 152760 aataagcata agagtagtca gattcgacta caactgataa agcaatttgt ttagagtaga 152820 taaaaattact taatttacat aatattaaaa caacagctcc atagggtcct attgtaaaaa 152880 caaaatttta aaaattgttc tttgttagga aaaggtcaat agtaattttt ctttattatc 152940 agtacggaac tggtaagtgc aacaatgagg acaagagtct tgtagtaaaa tttgggtgat 153000 tcagatactg tgaaagttac aatccttgtt ttgacttttt gaagattaac aaaatttatt 153060 cctgctgaag ttatgcacta aattagttct aatttactcc agctgttgca catttactta 153120 ctgaccacac agccacgctg atcacccttt tcttcctttg ggtcacttag tgtcttggct 153180 gctggatgaa atcaagggga tcttcagcta atgctagagt ggcatcattg attttcatat 153240 tgtctcagac agctttccca ttgacctatg agccaagagg agagggaatt ttaaaaatat 153300 gtgtttttga aacgattttg tqcctgtgat agcaagtcga caaagatggt cctcaatgaa 153360 ccatgcctcc cagtactcat accattgtga acccaggtgg gtcctttgta accaatagaa 153420 tgcagtagaa gtgactgcct aatttccaca ttgagttatg agaagctttg tggttttgag 153480 ctcttggaac atttactgtt agggcattct ctgtagaatc caggtaccat gctgtgccca 153540 tgccacatgg caaggccatg tgcaagcact gtggccaaca gctgaaacca agctcctgca 153600 tcaacttcta ccacatgagt gaattatttg gacatcagtc ccagacaaat cccagttcag 153660 atgaatatag eteetgteaa catetgeetg caaccacatg tgagacceet cagecaagaa 153720 acacccagct gagctaagca aacccataca gaactataaa agatgataat ttattgagtc 153780 actaagtttc cacatggttt gttacacaaa aatggataac tgaaacagga ttaattgcct 153840 ataatgtatc tctaataggc tttccttctc agagcacttt gcatactgga ttgttactta 153900 cettteatte teeteaataa ggeegtggge teettgaggg caaggaetgg gtettattee 153960 accttttcag ttttagcata tagtctggca tatagtaggt atttgtgtgt taactggaag 154020 ttggttttat atctgaaatt ttattgtatt tgaatcaaaa tgatccctga gggggaatag 154080 gtgttttgaa tttaagaggt agccaaaaaa taaacctatg tgtactgtag ttgtgtgaag 154140 taaagatgtg tgaaatattg tacagtttgt ccctgaataa aggaatatgt aggtggcctc 154200 aagttggata cagtgatgca ctaagacagt ataaaaggaa actgctatca ctgttatcct 154260 cagcattctg ggccaaagga ctgagagagg gagggttcag tttatgagta atttgcttag 154320 tgtatgctta ctgtgtgtat ttgtattaaa cattcaataa gtgtttcaaa ttgaatttac 154380 ttttatacat cttaaagcag ttttctaaaa ggtgctttaa aaagtgttat tttatatagt 154440 gactacaaat totatatott atoototaag tttaaactag aaaatagtto taaaatagaa 154500 atatgtgaag acagtggatt ttcaaatgcc aaggaaagtg tagctttgat atgtactgac 154560 tetggaacta gtgttgttae eccagttaea gattegattg eccattgggt gtggeettte 154620 ttggttttga ccaaatgtca ttttaacatc tattcagtct ggtcttaaaa atgtgataaa 154680 taatggaatg aaaactttat aatttcagaa ttatggacct gtaggactct gttcaaaata 154740 tgaattattt aggaaagtta taactgtgat gatgtcagaa aaaatagaac ttagaacctc 154800 tettgaggtt ettgtgaagt eetattttt aateaatata qaqqaqetat ttttaaaatt 154860 ggtaagtgaa ttgcccaatc tgagatattt aaaaggtacc aaagagcaaa tttaagtgca 154920 taaagtaata agaattaaga gggagcaatg agattcagga gttatgatta attatatttc 154980 aagtaggtat gtggagaatg aacataaaca catctaactt gccatctaac ttgccattga 155040 ttagaggggt ttcatctaat ttgggacatt tgttttgaca ttaaattttc taatctatta 155100 tttttggaca gaatatcatc tacactgtat tctagacagt ttcatcctcc aatagatttt 155160 cttgcaaatt tttaatccaa tgttacatta tttttttaag ttctaaaatg aagacagaac 155220 aagaattaca gaacatgtac ttgtctgtat tacataatta attagtgtcc tctctcagat 155280 gcttgtagcc ctgaatctta atcttcattg agggtttact tttgttgaca gttacatgta 155340 tagetagetg aatataegtg ggetteecag attteetace taccaatagt taggtgggat 155400 tatggaactg cttttggcca gtggccaatg aatggaagtt atgtggatta cttgcaaagc 155460 cacacattta tgagcccgtt ttagagacct tgaagcatat gtattgagat gcctggatct 155520 ctgaatcact atttggaagt aagttgtcct taatagctgc taggaccaca acagatttat 155580 acgagagaga aatgaagttt totatgttaa gocactgaag tttcaaggot tgcaagaccg 155640 cttattttaa cctgactaaa acaacaatca catgtgtgag aaaaagatat acactttatt 155700 aggagaagat gaatttaggt ttatgttgat ttacaaataa taaaaatcta qagttatctt 155760 aggattttgt gatttaattt gtgtcatcga acaatagaat ctgaggactg gaagtagtgt 155820

taaaagctat atagtccaaa gtctgtccta cctctaccct aaacaaatca tctttcaqqc 155880 tttcctggtt gttgatcacc caggtttact tgaaaacttc atttagtgaa tgttcatgag 155940 tatctgttac aagcccatgt acctgaaatt acaaacatga tttagatatc aaccctgcat 156000 tacaatctgg tgacaggcaa tttactgcat tctaacacag aaacagcaaa gcttttctca 156060 taactgtaat gaagactgtc ttttgtaact tctttgtaaa gtttatgtgg gtacacttgg 156120 aaattatatg aaaaacctaa taccttttaa tatgggttta taaaatattt aacagccgta 156180 atcacaacag ttgcctccca cctaccaccc ctctatgcct caccttatta ccttttccac 156240 atttaaaaat accagattct tcactagtct ttgtctgacc accctcactg ctcctcccag 156300 ctgactggct tgctgatttt acaaagtcct agtatcagta tcactctcct ctacatttqq 156360 aatggtttat caacatagct gtggaagggt ggtggccaga tctgaactta atatgctagg 156420 tagtactagg tataagtggt atagaagcaa agagaagact cattcatatt ttgtattttt 156480 tgctaataaa attaagtatc aaattacttt tggtgaggga tgggcaactg tattgtactg 156540 ctgataattt gcagtcagga aaaattttgt tttccttctc ataacaacac tgttaagcca 156600 ttattggttt taaattataa ttttagcctg tttcaatctt tgtgaaagct aattctatca 156720 ctcaacataa ttaagttatt ctcctcttgg gctcgtgcca cccaaaatga tgagctagct 156780 ttcgacaact gagtcttggt aatttacaaa actgttcaga aagacgaacc aaaatttgaa 156840 tggcttgctg tgttctgtat aaatttataa tcgaaagtct gatcatggct acaggttttt 156900 tttttttttt aacttgttct gtttttcaac aaacaatata cttatttgca attaaatgaa 156960 aataaagcat tgaattetga agttttagag aatgacetta gagattttta gtggttgtca 157020 gccttagcct cctattaaaa tcatctggga actattaaaa gcatttaatg ttgtgaccct 157080 acctagacct attaaattcc attctctggg gtgaagccag gccatcagtt attttaaaag 157140 ttctccaagt gcttctaatg tgcagcacag gttgggagaa tctgatctag cttagcactt 157200 aaaggttata gtgctaccac tacataacac ttctatattg agtttactgt agtatattaa 157260 tggagctatc ttaagtggaa aatgtctgat caatcattaa atagcaatct aagtgaaatc 157320 tataactaaa atttctatct ggaaagacaa aaagaaaaac caacttctct ttgagggtat 157380 gctataccca gagacttggc tagtgctaag gagggcatgg tagacttccc gaggtcacac 157440 aaagaacaag cagctcatgc ttggttctac ccaatagtct gagtcccctc agtcactctg 157500 ttttagcctc taaaccacta ggacgtgatt tgagaaattt catgaagcct caaggtgttc 157560 tttcaggtta tttgtacaat ggggaagaaa atatctatag ttcaacctct ttcccatact 157620 catgacagat cacctggcct gtgcttcagt attttacaga ttgttcatct gtggctgaaa 157680 agetettate aaaatgetet taettttatt gagetgataa agttqeeate etaaetteta 157740 tccattggtt ctggctctgc ctcctggagg aacacagact atgttgattg tcttttccct 157800 gtgttagcaa tgcagatgga ttgtaatttt cctaaatctg ctcttcaaga aaagatttca 157860 agttttgaaa accatatcat catcctgtcc teggtgacac ctgtttctct cctttgtcaa 157920 catcaccttt cacaatgtgt cacctggata gcagatcgaa caacctggct ataatagtgg 157980 ttctgatagc ctcctttgat ctcgtcattg tattctagaa atgaagccca agattttatg 158040 tatttttacc gcggtcatac cacgttgatt taaaagatca atgattttca agccaggctg 158100 gacattaaaa tcacttggga gagctttgaa aaaatatagc gatatcctgt tttacccttg 158160 atcaattaaa tcagaatctc tggggataag gcccaggtac agtgattttt aaaaqtactt 158220 caatgaccct aatatgcatc taagtgagtt ctatccttaa atgtggtttc tctcaatttg 158280 taggtaaata caatattttg ttgttgtttg aatgtaaata tcaggctttt gatctgttct 158340 agtttaattt totgataata gtagtoocag aattttcaaa tgcaattott taagattgca 158400 atgaagttag aactettacg ttactgttta tgtccacaaa atgtttagaa aagtttgaaa 158460 aggattttga aaaagattaa cagtgttaat atttcttata ttgttgggtt tatgcataat 158520 ataatttggt taatatgtat cataaataaa agtattttaa gatcacattg tgaacttgta 158580 tcatcattga tagcaaatga catagctcat aagcatggga tccaaaattg gttttccaaa 158640 tttaaggact ttccaagtaa aacaaatttt aatgctatgc tcattgcttc tctttttatt 158700 taaaacattg ggttttaaga cataaccaaa ataaactact ttttattcct ttgactttag 158760 atatetttea getgttaaaa ggagtgttgt tteataaage etgacagaaa aettteagte 158820 tctctcatct gaaattaatc acagtattga ataagagtta cccggaacaa ctgcaatgat 158880 ttaaatttgt gaccctggat catttggcaa aggcattttt cccccaaagt ttttaagatt 158940 gcctgagtat ttcagcatag tgaatagaat tttataaaaa tcagtgttat tagccatttg 159000 cataaaaaggc aagtagcaac cttcatggta tcccccatta ttcttgaaat attgcataca 159060 ttgttggtga gatgatatac aattctaaag gcactggttc ataggctaaa gtatcataca 159120 ttgatattta tactatctgt cacactcaaa atgaattaga gatagtccaa aggaataatg 159180 taaatactat taaaacgaag acaagaaagg tcagaaaaca ctgagacaaa gcagttgaga 159240 ggcttattgt aattgcacac acacacaaaa aactatcatt aagctctttt gatgccagct 159300 caaaagaaac acaatgggtt atgtatttga ggcctcctta tattttcata aaggcattcc 159360 tettagttaa eeetcateta ttetatgtat acattagaae tteaceaaga gatteagtet 159420 tgctttcaac tctgagttct aatcttatct gtgcttaagg gcctccagta ggtcaagtaa 159480

```
caagttaaca ccgatgcctg ccttgctttg actttttctt tcaaatctgt taacatctat 159540
tttgagccaa tggataaact gtgtattcca cttactagaa ctggatttgt tttgttcctt 159600
ttgttggaac actttcctag atatcttgat tctcatagct gttaccataa gactgaagtc 159660
ctattaggga tttaaaaagg tcagtttttg ctttatgaag atttccatta gcctttgaca 159720
cgcaaaagat tacataacaa accacctcca aacacagtgc tttaacatgc tgataattaa 159780
tettaetgat etgtgggtta gttaggttta gtttagegag atttteteea ttacacatet 159840
ctcatctccc tcccagggca agtgggctaa ccccagcaat gttttcctca tgacaacctc 159900
agaggtaaaa gggggcaaat agaaacatac aaggcctctt aaggtctagg cttgaaactg 159960
gcacatgate aettetaett tattettttg etaaaacaag ttatataget gaacecaaat 160020
tgagtgatgg agaaatactc ttggaacttt tactaggaga aactgtaaag tcatatggca 160080
gaaaatattg aacctcggag tgtttttgga ggatataaat tgttatttaa atacattaaa 160140
atttgtgatt tcaatttaaa aattaatgtg ttgtccgggt gcggtggctt atgcctgtaa 160200
tcccaacatt ttgggaggct gagtgggtgg atcatgaggt caagagatca agaccattct 160260
ggccaacatg gtgaaactct gtctctacta aaaatacgaa aattagctgg gcatggtggt 160320
gcacgcctgt agtcccagct actcaggaag ctgaggcagg agatttgctt gaacccggga 160380
ggcagaggtt gcagtttgcc gagatggtac cactgtactc cagcctggcg acagagcaag 160440
actctgttcc aaaaaaaata aaaaaataaa aaataaaaaa taatgtgtta atgtattacc 160500
aaattaccat tgtaacatct accaqtaaaa tgatttttcc tttaqcaatt catttctttc 160560
aagaaatgct tgagggccca gtcagaagac tatttacctt ttcttctgac ataaaactca 160620
cataatcttg ggcaattaag tttttttctc aacaaaactt ttttttttt ggtgtacagt 160680
tttaacataa aggtagattt gtgtaacaat cactataatc agaatataaa cagccaaatc 160740
acaccaaaca attittittg ttgccccttt gtagttaaaa cttccccttc ctcataacac 160800
caactaaact gatcttctat atagttttgc cttttctaga ttggcatata aatggaatca 160860
tacagtatgt aaccttttga aaatgcttct ttcactcagt ataatacctt tgggaatcaa 160920
cagtgctatt gcatcgataa atttttcctt tttattgcag agtagtaatc cattacatgg 160980
ataaattaca gatttaaccc atttacctac caaaggacat ttgagttgtt tccagttttg 161040
agtaattact acaaacaaaa tttttagaaa cattcatgta catgtttatt gtgactatag 161100
attttcatta ctctaaaata gatagctaag aatgatatac tatcctatgg taagtagctt 161160
ctgttttaat tccactgttt gtgccttttt ggattattcg aatgttttaa gaattccatt 161220
ttatctatta catttttgaa tatcttccca gtggctactc tagagattac tctctctct 161280
tttccctctc tctctcta tatatact taacttttca cagtttactt agaattaata 161340
ttccccttca tgttttaatt gtaatactta ttaactctgt atattaaaca accatccaaa 161400
atgttataat ttttgctttt aacaattata catcttttta aaacttgggc ataaaacagt 161460
ctataatatt catgtggatg ttaccatttg tgttgctctt ctttcaggtt tccctctagt 161520
accttttccc ttccacctga aaaaattatg cattttattt catagtagat ttgctgttga 161580
tgaattctat tagttttcat tcattccaaa acgctccttt atttcatctt tgttttttat 161640
tggtgctatt ggttttattt ttgtgggtac a
                                                                  161671
<210> 2
<211> 737
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 2
Met Gly Gly Cys Thr Val Lys Pro Gln Leu Leu Leu Ala Leu Val
                                    10
Leu His Pro Trp Asn Pro Cys Leu Gly Ala Asp Ser Glu Lys Pro Ser
                                25
Ser Ile Pro Thr Asp Lys Leu Leu Val Ile Thr Val Ala Thr Lys Glu
                            40
Ser Asp Gly Phe His Arg Phe Met Gln Ser Ala Lys Tyr Phe Asn Tyr
                        55
Thr Val Lys Val Leu Gly Gln Gly Glu Glu Trp Arg Gly Gly Asp Gly
                                        75
Ile Asn Ser Ile Gly Gly Gly Gln Lys Val Arg Leu Met Lys Glu Val
Met Glu His Tyr Ala Asp Gln Asp Asp Leu Val Val Met Phe Thr Glu
                                105
Cys Phe Asp Val Ile Phe Ala Gly Gly Pro Glu Glu Val Leu Lys Lys
```

115 120 125 Phe Gln Lys Ala Asn His Lys Val Val Phe Ala Ala Asp Gly Ile Leu

Trn	130	λερ	Luc	Λκα	Lou	135		T	т	Dwo	140		His	T 3 -	C1
145					150					155					160
				165					170				Pro	175	
Asn	Arg	Ile	Val 180	Gln	Gln	Trp	Asn	Leu 185	Gln	Asp	Asn	Asp	Asp 190		Gln
Leu	Phe	Tyr 195	Thr	Lys	Val	Tyr	Ile 200	Asp	Pro	Leu	Lys	Arg 205	Glu	Ala	Ile
Asn	Ile 210	Thr	Leu	Asp	His	Lys 215		Lys	Ile	Phe	Gln 220	Thr	Leu	Asn	Gly
Ala 225	Val	Asp	Glu	Val	Val 230	-	Lys	Phe	Glu	Asn 235			Ala	Arg	Ala 240
Lys	Asn	Thr	Phe	Tyr 245	Glu	Thr	Leu	Pro	Val 250	Ala	Ile	Asn	Gly	Asn 255	
Pro	Thr	Lys	Ile 260		Leu	Asn	Tyr	Phe 265			Tyr	Val	Pro 270		Ser
Trp	Thr	Gln 275	Asp	Asn	Gly	Cys	Thr 280		Cys	Glu	Phe	Asp 285	Thr	Val	Asp
Leu	Ser 290	Ala	Val	Asp	Val	His 295	Pro	Asn	Val	Ser	Ile 300		Val	Phe	Ile
Glu 305	Gln	Pro	Thr	Pro	Phe 310	Leu	Pro	Arg	Phe	Leu 315	Asp	Ile	Leu	Leu	Thr 320
Leu	Asp	Tyr	Pro	Lys 325	Glu	Ala	Leu	Lys	Leu 330	Phe	Ile	His	Asn	Lys 335	Glu
			340					345				_	Ala 350	_	
		355					360					365	Leu		
	370					375					380		Asp		_
385					390					395			Thr		400
				405					410				Ile	415	
			420					425					Gly 430		
		435					440					445	Asp		
	450					455					460		Ala		
465					470					475			Glu		480
				485					490				Cys	495	
			500					505					His 510		
		515					520					525	Tyr		
	530					535					540		Glu		
Ile 545	Asn	Arg	Asp	Tyr	Ser 550	Lys	Ile	Phe	Thr	Glu 555	Asn	Ile	Val	Glu	Gln 560
Pro	Cys	Pro	Asp	Val 565	Phe	Trp	Phe	Pro	Ile 570	Phe	Ser	Glu	Lys	Ala 575	Cys
Asp	Glu	Leu	Val 580	Glu	Glu	Met	Glu	His 585	Tyr	Gly	Lys	Trp	Ser 590		Gly
Lys	His	His 595	Asp	Ser	Arg	Ile	Ser 600	Gly	Gly	Tyr	Glu	Asn 605	Val	Pro	Thr
Asp	Asp 610	Ile	His	Met	Lys	Gln 615	Val	Asp	Leu	Glu	Asn 620		Trp	Leu	Asp

```
Phe Ile Arg Glu Phe Ile Ala Pro Val Thr Leu Lys Val Phe Ala Gly
               630
                                     635
Tyr Tyr Thr Lys Gly Phe Ala Leu Leu Asn Phe Val Val Lys Tyr Ser
               645
                               650
Pro Glu Arg Gln Arg Ser Leu Arg Pro His His Asp Ala Ser Thr Phe
                              665
Thr Ile Asn Ile Ala Leu Asn Asn Val Gly Glu Asp Phe Gln Gly Gly
. 675
                          680
                                             685
Gly Cys Lys Phe Leu Arg Tyr Asn Cys Ser Ile Glu Ser Pro Arg Lys
                     695
                                       700
Gly Trp Ser Phe Met His Pro Gly Arg Leu Thr His Leu His Glu Gly
705
                710
                                      715
Leu Pro Val Lys Asn Gly Thr Arg Tyr Ile Ala Val Ser Phe Ile Asp
               725
                                  730
```

<210> 3

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

tgaaatttat tttggatgaa tgactggcat g

31